

# PTA 2022-2023

---

Programma van Toetsing en Afsluiting

## Leerjaar 4

## basis- en kaderberoepsgerichte leerweg



# Inhoudsopgave |

---

PTA 2022-2023	0
Inhoudsopgave	1
1. Inleiding	2
2. Indeling van dit PTA-boekje	2
3. Herkansingsregeling en te laat inleveren	2
4. Examens	2
5. Vak op hoger niveau	3
6. Loopbaandossier in Qompas	3
7. Maatschappelijke stage	4
8. Schoolexamen rekenen	4
9. Toelichting op de PTA- tabel	4
PTA biologie   leerjaar 4   0191	6
PTA profielvak Bouwen, Wonen en Interieur (BWI)   leerjaar 4   1200	8
PTA Duits   leerjaar 4   0063	12
PTA Economie   leerjaar 4   0233	14
PTA profielvak Economie en Ondernemen (EO)   leerjaar 4   1700	16
PTA Engels   leerjaar 4   0071	18
PTA Lichamelijke oefening 1 (LO1)   leerjaar 4   0353	20
PTA Maatschappijkunde   leerjaar 4   1127	21
PTA natuurkunde (NASK1)   leerjaar 4   0173	22
PTA Nederlands   leerjaar 4   0011	24
PTA Profielvak Produceren, installeren en energie (PIE)   leerjaar 4   1300	26
PTA wiskunde   leerjaar 4   0153	30
PTA rekenen   leerjaar 4   1135	32
PTA profielvak zorg en welzijn (ZW)   leerjaar 4   1600	34

# 1. Inleiding

---

Gefeliciteerd! Je zit nu in het vierde leerjaar van het vmbo. Voordat je aan het einde van dit schooljaar Centraal Examen doet, moet je onderdelen van het Schoolexamen maken. Dit noemen we PTA- onderdelen. De schoolexamencijfers en centraal examencijfers komen straks samen op jouw eindelijk bij het diploma te staan.

De onderdelen die je voor het schoolexamen moet doen staan voor elk vak weer netjes in het PTA. Vorig jaar had je nog niet zoveel PTA- opdrachten of - toetsen. Dit jaar doen alle examenvakken mee en zul je het dus een stuk drukker krijgen.

## 2. Indeling van dit PTA-boekje

---

Straks volgen de opdrachten die je in het vierde leerjaar moet doen voor het schoolexamen. Dit boekje begint echter met een algemeen deel. Je kunt eerst iets lezen over de herkansingsregeling (3), de data en korte uitleg over Schoolexamens en Centrale Examens (4). Na de uitleg over vakken volgen op een hoger niveau (5), wordt uitgelegd hoe de PTA-tabel werkt (6). Als laatste wordt aangegeven welke toetsen of opdrachten je per vak moet doen. Je moet goed kijken in welke leerweg je zit en welke examenvakken voor jou van belang zijn. Zo hoef je niet het hele boekje door te bladeren.

## 3. Herkansingsregeling en te laat inleveren

---

Je moet het Schoolexamen natuurlijk zo goed mogelijk maken voordat je aan het Centraal Examen begint. Maar het kan best zo zijn dat je voor een bepaald vak er wat minder voor staat. In klas 4 mag je t/m de 1e tentamenweek voor één vak één tentamen, toets of opdracht herkansen. Dat geldt ook voor de periode t/m 2e tentamenweek. Voor de praktijkvakken geldt echter een uitzondering.

Je praktijkvak, ook wel het beroepsgerichte programma genoemd, kun je op een andere manier herkansen. De profielmodules mag je nl. per module herkansen. We bieden je de mogelijkheid om deze binnen twee weken nadat je het resultaat van de docent op de profielmodule hebt teruggekregen te herkansen. Meer over de herkansingsregeling vind je in het examenreglement.

De herkansing van de schoolexamens van de 1<sup>e</sup> periode is op **22 december 2022**.

De herkansing van de schoolexamens van de 2<sup>e</sup> periode is op **6 april 2023**.

Als je onverhoopt toch te laat bent met het inleveren van een PTA-opdracht bij een vak, dan zal je docent je verplichten om alsnog aan het PTA te voldoen of je krijgt het cijfer 1 voor het niet-ingeleverde werk.. Je werkt dan op vrijdagmiddag (of een ander moment in je vrije tijd) in de week van of na afloop van de inleverdatum aan de opdracht op school. De docent bepaalt het moment waarop je dit moet doen. Meer over het te laat inleveren van PTA- opdrachten vind je in het examenreglement.

## 4. Examens

---

### Basisberoepsgerichte leerweg

In de *basisberoepsgerichte* leerweg doe je voor alle vakken schoolexamen (SE) en centraal examen (CE). De theorievakken worden afgetoetst met een digitaal examen. Dat is een examen dat je maakt op de computer op school.

Bij het beroepsgerichte profiel vak (Zorg en Welzijn, Economie en Ondernemen, PIE of BWI) doe je als centraal examen het Centraal Schriftelijk Praktisch Examen (CSPE).

### Kaderberoepsgerichte leerweg

In de *kaderberoepsgerichte* leerweg doe je voor alle vakken schoolexamen (SE) en centraal examen (CE). Je maakt de centrale examens digitaal. Dat betekent dat de theorievakken worden afgetoetst met een examen dat op de computer moet worden gemaakt. Voor je beroepsgerichte profielvak (Zorg en Welzijn, Economie en Ondernemen, PIE of BWI) doe je als centraal examen het Centraal Schriftelijk Praktisch Examen (CSPE).

Leerlingen die het gehele schooljaar vakken op kaderniveau hebben gevolgd, moeten begin april definitief de keuze maken of ze het Centraal Examen op basis- of kaderniveau gaan maken. Je doet op één niveau centraal examen.

### Belangrijke data:

#### Schoolexamen:

In klas 4 zijn er twee periodes waarin je tentamen doet:

Eerste tentamenperiode: De meeste vakken geven tentamens van **1 december t/m 9 december 2022**. (Dit zijn week 48 en 49).

Tweede tentamenperiode: De meeste vakken geven tentamens van **13 maart 2023 t/m 24 maart 2023**. (Dit zijn de weken 11 en 12).

Voor een aantal vakken heb je vorig jaar in klas 3 ook schoolexamenonderdelen gedaan (PTA). Sommige vakken daarvan heb je dit jaar niet meer, zoals KCKV. De resultaten van de schoolexamenonderdelen van vorig jaar van vakken waarin je nu ook examen doet, tellen dit jaar weer mee.

#### Centraal examen:

Het CSPE (Centraal Schriftelijk en Praktisch Examen) voor de basis- en kaderberoepsgerichte leerweg voor de beroepsgerichte vakken wordt vanaf 17 april 2023 afgenomen.

Het CSE (Centraal Schriftelijk Examen) voor alle VMBO- leerlingen begint vanaf 15 mei 2023.

Te zijner tijd ontvang je een uitgebreid overzicht met data en vakken van het centraal examen.

## 5. Vak op hoger niveau

---

Er zijn leerlingen die één of meerdere vakken op een hoger niveau gaan afsluiten. Dat kan. Voor basisleerlingen die een vak op een hoger niveau (kader) volgen geldt dan uiteraard het PTA voor het kaderniveau. Kaderleerlingen die een vak op een hoger niveau (GT) volgen, noemen we KGT-leerlingen. Zij moeten letten op de toevoeging KGT in dit PTA- boekje. Deze toevoeging staat

bij een aantal vakken onder het kopje *leerweg*. Dan is dat het geldende PTA voor deze kaderleerlingen.

## 6. Loopbaandossier in Qompas

---

LOB is een verplicht onderdeel van je schoolexamen in klas 3 en 4. Vorig schooljaar heb je hiervoor ook al onderdelen gedaan in klas 3. Al deze zaken bewaar je zelf in je digitale loopbaandossier: Qompas. Daar helpt je mentor je bij.

Van de volgende LOB- onderdelen, moet je er minimaal 2 verplicht kiezen. Je mag zelf kiezen welke 2 je doet en opneemt in je loopbaandossier. Meer kiezen mag natuurlijk ook.

- Verslag driehoeksgesprek;
- Verslag bijbaantje;
- (Reflectie op) meeloopdagen;
- (Reflectie op) bezoek open dag van vervolgschool;
- Maatschappelijke stage (stagecontract, reflectie en verslag);
- (Reflectie op) Ouder-leerling gesprek met decaan
- Verslag intake vervolgopleiding;
- (Reflectie op) eigen LOB-activiteit (na overleg met je mentor);
- Korte stage-activiteit uit je beroepsgericht programma.
- Een aantal LOB-onderdelen leggen we hieronder nog preciezer uit.

## 7. Maatschappelijke stage

---

De Maatschappelijke Stage (MAS) was tot mei 2014 een wettelijke verplichting. Als je dit niet zou doen, dan zou je geen diploma kunnen krijgen. Deze verplichting is echter afgeschaft. BHS Gorredijk heeft wél gekozen voor de zogenaamde *facultatieve* MAS met een eigen invulling, omdat BHS Gorredijk de MAS van grote waarde acht voor jouw burgerschapsvorming. *Facultatief* betekent dat je zelf mag kiezen of je de MAS wel of niet doet.

Heb je de facultatieve MAS gedaan van totaal 30 uur, dan kun je bij het diploma een schoolcertificaat krijgen waarop dit is aangegeven. Als je in klas 1 en 2 op de BHS hebt gezeten, dan heb je voor die twee leerjaren voldaan aan de schooleigen MAS van totaal 20 uur. In klas 3 heb je misschien nog een maatschappelijke stage gedaan van 10 uren. Hiervoor was het verplicht om een stagecontract op te stellen. Deze is al geplaatst in het examendossier.

Het kan zijn dat je niet vanaf klas 1 op de BHS hebt gezeten. Misschien heb je op je vorige school al een deel van de MAS gedaan. Als je daar een “bewijs” van hebt en samen met de MAS in klas 3 op totaal 30 uren komt, dan krijg je ook het certificaat. Het bewijs van de vorige school moet bij de teamleider worden ingeleverd.

## 8. Schoolexamen rekenen

---

Als je géén wiskunde als examenvak hebt gekozen, ben je vanaf 2020-2021 verplicht om een Schoolexamen voor het vak ‘rekenen’ af te leggen. Het cijfer wat je op het schoolexamen behaalt, komt op een bijlage bij de cijferlijst van het diploma, maar telt niet mee voor het zakken of slagen. Je vindt het PTA rekenen in dit boekje.

## 9. Toelichting op de PTA- tabel

---

Straks volgen de beschrijvingen van de toetsen en opdrachten per vak. Allereerst geven we je hier een verklaring van de kolommen:

**Weeknummer** | We hebben besloten om alleen de tijdsaanduiding van de onderdelen in weeknummers te doen, in plaats van de precieze datum. Weeknummers vind je in je schoolagenda of op een goede kalender. Bij het inleveren van verslagen, werkstukken etc. staat de precieze datum er wel bij. Ben je te laat met inleveren, dan heeft dat mogelijk gevolgen. Zie hiervoor het examenreglement.

**Leerstof** | Hier vind je informatie over welke leerstof de toets of opdracht gaat. Meestal worden hier hoofdstukken uit een methode genoemd of iets dat daarmee te vergelijken is.

**Code** | Deze code wordt gebruikt om jouw resultaten te registreren in het administratiesysteem van school. Ze zijn niet belangrijk voor jou, maar wel voor ons. Jij hoeft er geen aandacht aan te besteden.

**Exameneenheid** | Voor alle vakken is de leerstof voor het examen uiterst precies in zogenaamde exameneenheden opgedeeld. De codes zullen je niets zeggen en je hoeft er geen aandacht aan te besteden: het is een wettelijke voorgeschreven eis.

**Toetsvorm** | Je leest hier of het gaat om schriftelijk werk, mondeling werk, een praktische opdracht of een handelingsopdracht of nog een andere toetsvorm.

**Tijdsduur** | Hier vind je hoeveel tijd je aan een toets of opdracht mag besteden.

**Weging** | Je kunt hier lezen hoe zwaar een toets of een opdracht telt; een '1 van 7' betekent dat de toets voor éénzevende deel meetelt voor je schoolexamencijfer. Een '4 van 12' betekent dat een toets voor viertwaalfde of één derde deel meetelt voor je schoolexamencijfer etc. Per vak wordt duidelijk uitgelegd hoe je jouw cijfer voor het schoolexamen kunt berekenen en welk onderdeel zwaar meetelt. Ook is het mogelijk dat er staat dat een onderdeel voldoende moet zijn.

**Herkansbaar** | Hier staat of een onderdeel herkanst kan worden. Over de herkansingsregeling kun je hierboven meer vinden. Je kunt ook het examenreglement erop naslaan.

# PTA biologie | leerjaar 4 | 0191

## Basis- en kaderberoepsgerichte leerweg + GT

Weeknummer	Leerstof	Code	Exameniteit	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
34-47	Gemiddelde van repetities over thema: Th 1: Planten (deel 4A) Th 2: Ecologie (deel 4A) Th 3: Mens en milieu (deel 4A)	1.1	K6, K7, K11	Repetitie	1 lesuur	2 van 14	Nee
34-47	Practica veldwerk: Th 2 ecologie (deel 4A)	1.2	V3, V4	Praktische opdracht	1 lesuur	1 van 14	Nee
48-49	Tentamen: Th 1: Organen en cellen (deel 3A) Th 2: Voortplanting en ontwikkeling (deel 3A) Th 4: Ordening (deel 3A)	1.3	K3, K4 t/m K6, K12	Tentamen	90 min.	4 van 14	Ja
50-10	Gemiddelde van repetities over thema: <ul style="list-style-type: none"> <li>Voor basis: repetitie Th 7 Stevigheid en beweging (deel 3B)</li> <li>Voor kader: gemiddelde van <u>2</u> repetities over Th 7 Stevigheid en beweging (deel 3B) en erfelijkheid/ evolutie (Th 3 deel 3A)</li> <li>Voor GL: gemiddelde van <u>3</u> repetities</li> </ul> Th 3: Erfelijkheid (deel 3A boek GT)	1.4	B: K8 K: K8, K13 GT: K8, K11, K13, V2	Repetitie	1 lesuur	2 van 14	Nee

	Th 7 Stevigheid en beweging (deel 3B boek GT) Th 8 Gedrag (deel 3B boek GT)						
50-10	Gemiddelde van practica 2x keuze uit Th 1, Th 2, (deel 3A) Th 4, Th 5, Th 6 (deel 3B) en Th 1, Th 2 (deel 4A)	1.5	V3, V4	Praktische opdracht	1 lesuur	1 van 14	Nee
11-12	Tentamen: Th 4: Voeding en vertering (deel 4B) Th 5: Gaswisseling (deel 4B) Th 6: Transport (deel 4B) Th 7: Opslag, uitscheiding en bescherming (deel 4B)	1.6	K8 t/m K11/ V1	Tentamen	90 min.	4 van 14	Ja

Berekening Eindcijfer Schoolexamen Biologie basis- en kaderberoepsgerichte leerweg

SE= (2x repetities + 4x tentamen + 1x practicum+ 2x repetities + 4x tentamen + 1x practicum): 14



# PTA profielvak Bouwen, Wonen en Interieur (BWI) | leerjaar 4 | 1200

## Basisberoepsgerichte leerweg |

Weeknummer	Leerstof	Code	Examineenh eid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
35-12	Profielmodule 1: Bouwproces en bouwvoorbereiding: (1201) <ul style="list-style-type: none"> <li>• een kleinschalig bouwproject voorbereiden en het bouwproces organiseren</li> <li>• maatvoeren en uitzetten</li> <li>• profielen en kozijnen stellen</li> </ul>						
	Gemiddelde praktijk	1.1	P/ BWI/ 1.1 t/m 1.3	Praktijk	80 uren	2 van 18	Nee
	Toets(en)	1.2		Schriftelijk		1 van 18	Ja
35-12	Profielmodule 2: Bouwen vanaf de fundering: (1202) <ul style="list-style-type: none"> <li>• een bekisting voor een strokenfundering en een PS-systeembekisting maken</li> <li>• een halfsteensmuur metselen</li> <li>• isolatiematerialen verwerken</li> <li>• veilig werken op steigers en ladders</li> </ul>						
	Gemiddelde praktijk	1.4	P/ BWI/ 2.1 t/m 2.4	Praktijk	80 uren	2 van 18	Nee
	Toets(en)	1.5		Schriftelijk		1 van 18	Ja
35-12	Profielmodule 4: Design en decoratie: (1204) <ul style="list-style-type: none"> <li>• een interieurelement ontwerpen</li> <li>• een ontwerp maken voor de afwerking van een interieurelement</li> <li>• een interieurelement maken</li> <li>• een interieurelement afwerken en decoreren</li> </ul>						
	Gemiddelde praktijk	1.6	P/ BWI/ 4.1 t/m 4.4	Praktijk	80 uren	2 van 18	Nee
	Toets(en)	1.7		Schriftelijk		1 van 18	Ja
35-12	De opdrachten op het Friese Poort worden afgerond met tenminste beoordeling Voldoende						

	SE1	1.8	P/ BWI/1.1 t/m 4.4.	Praktijk en Theorie		O/V/G	Nee
	SE2	1.9				O/V/G	nee
48-49	Meesterproef: De aangeboden lesstof in SE-periode 1 wordt getoetst						
	Praktijk SE1	1.10	P/ BWI/1.1 t/m 4.4.	Praktijk	4 uren	2 van 18	Nee
	Theorie SE1	1.11		Schriftelijk		1 van 18	Ja
11-12	Examentraining						
	Praktijk	1.12	P/ BWI/1.1 t/m 4.4.	Praktijk	2 weken	2 van 18	Nee
	Theorie	1.13		Schriftelijk		1 van 18	Ja

#### Berekening Eindcijfer Schoolexamen BWI basisberoepsgerichte leerweg

(2x praktijk + 1x toets(en) van profielmodule 1 uit klas 3) + (2x praktijk + 1x toets(en) van profielmodule 2) + (2x praktijk + 1x toets(en) van profielmodule 3) + (2x praktijk + 1x toets(en) van profielmodule 4) + (2x praktijkcijfer + 1x theoriecijfer van Meesterproef) + (2x praktijkcijfer + 1x theoriecijfer van Examentraining): 18

# PTA Bouwen, Wonen en Interieur (BWI) | leerjaar 4 | 1200

## Kaderberoepsgerichte leerweg |

Weeknummer	Leerstof	Code	Examineenh eid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
35-12	Profielmodule 1: Bouwproces en bouwvoorbereiding: (1201) een kleinschalig bouwproject voorbereiden en het bouwproces organiseren maatvoeren en uitzetten profielen en kozijnen stellen						
	Gemiddelde praktijk	1.1	P/ BWI/ 1.1 t/m 1.3	Praktijk	80 uren	1 van 18	Nee
	Toets(en)	1.2		Schriftelijk		2 van 18	Ja
35-12	Profielmodule 2: Bouwen vanaf de fundering: (1202) een bekisting voor een strokenfundering en een PS-systeembekisting maken een halfsteensmuur metselen isolatiematerialen verwerken veilig werken op steigers en ladders						
	Gemiddelde praktijk	1.4	P/ BWI/ 2.1 t/m 2.4	Praktijk	80 uren	1 van 18	Nee
	Toets(en)	1.5		Schriftelijk		2 van 18	Ja
35-12	Profielmodule 4: Design en decoratie: (1204) een interieurelement ontwerpen een ontwerp maken voor de afwerking van een interieurelement een interieurelement maken een interieurelement afwerken en decoreren						
	Gemiddelde praktijk	1.6	P/ BWI/ 4.1 t/m 4.4	Praktijk	80 uren	1 van 18	Nee
	Toets(en)	1.7		Schriftelijk		2 van 18	Ja
35-12	De opdrachten op het Friese Poort worden afgerond met tenminste beoordeling Voldoende						
	SE1	1.8	P/ BWI/ 1.1 t/m 4.4.	Praktijk en Theorie		O/V/G	Nee
	SE2	1.9				O/V/G	nee
48-49	Meesterproef: De aangeboden lesstof in SE-periode 1 wordt getoetst						

	Praktijkcijfer	1.10	P/ BWI/1.1 t/m 4.4.	Praktijk	4 uren	1 van 18	Nee
	Theoriecijfer	1.11		Schriftelijk		2 van 18	Ja
11-12	Examentraining						
	Praktijkcijfer	1.12	P/ BWI/1.1 t/m 4.4.	Praktijk	2 weken	1 van 18	Nee
	Theoriecijfer	1.13		Schriftelijk		2 van 18	Ja

#### Berekening Eindcijfer Schoolexamen BWI kaderberoepsgerichte leerweg

(1x praktijk + 2x toets(en) van profielmodule 1 uit klas 3) + (1x praktijk + 2x toets(en) van profielmodule 2) + (1x praktijk + 2x toets(en) van profielmodule 3) + (1x praktijk + 2x toets(en) van profielmodule 4) + (1x praktijkcijfer + 2x theoriecijfer van Meesterproef) + (1x praktijkcijfer + 2x theoriecijfer van Examentraining): 18

# PTA Duits | leerjaar 4 | 0063

## Basis- en kaderberoepsgerichte leerweg

Weeknummer	Leerstof	Code	Exameneenh eid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
35-47	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LS1 woorden Kapitel 19 Urlaub und Unterricht</li> <li>• LS2 woorden Kapitel 20 Fernsehen und Festivals</li> <li>• RE1 Kapitel 19 grammatica verleden tijd haben/sein/werden + Plauderecke A + B</li> <li>• RE2 Kapitel 20 grammatica het voltooid deelwoord van sterke werkwoorden I + Plauderecke A + B</li> </ul>	1.1	K2/K3	Schriftelijk	n.v.t.	1 van 11	Nee
35-47	Luistervaardigheid Kapitel 19 + 20	1.2	K5/V5	Schriftelijk	n.v.t.	1 van 11	Nee
35-47	Spreekvaardigheid Kapitel 19 + 20	1.3	K6/V5	Mondeling	n.v.t.	1 van 11	Ja
35-47	Leesvaardigheid Kapitel 19	1.4	K4	Schriftelijk	n.v.t.	1 van 11	Nee
48-49	Schrijfvaardigheid: persoonlijke brief	1.5	K1/K2/K7/V5	Tentamen	60 minuten	1 van 11	Ja
50-10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LS1 woorden Kapitel 21 Wie geht's, wie steht's?</li> <li>• RE1 Kapitel 21 grammatica voegwoorden + Plauderecke A + B</li> </ul>	1.6	K2/K3	Schriftelijk	n.v.t.	1 van 11	Nee
50-10	Schrijfvaardigheid: Zakelijke brief	1.7	K1/K2/K7/V5	Schriftelijk	n.v.t.	1 van 11	Nee

4-5	Kijk- en luistervaardigheid CITO	1.8	K5/V5	Schriftelijk	60 minuten	1 van 11	Ja
50-10	Spreekvaardigheid Kapitel 21	1.9	K6/V5	Mondeling	n.v.t.	1 van 11	Ja
50-10	Leesvaardigheid: kapitel 21	1.10	K4	Schriftelijk	n.v.t.	1 van 11	Nee
50-10	Mediadossier	1.11	K3/K5/V4/V5	Schriftelijk	n.v.t.	Voldoende	Nee
11-12	Spreekvaardigheid: Taaldorp	1.12	K1/K6/V4/V5	Mondeling Tentamen	Dagdeel	1 van 11	Nee

#### Berekening Eindcijfer Schoolexamen Duits basis- en kaderberoepsgerichte leerweg

SE = (1x gem. leerstof + 1x luistervaardigheid + 1x spreekvaardigheid + 1x schrijfvaardigheid + 1x leesvaardigheid + 1x gem. leerstof + 1x schrijfvaardigheid + 1x kijk/luistervaardigheid + 1x leesvaardigheid + 1x spreekvaardigheid + 1x Taaldorp) : 11

# PTA Economie | leerjaar 4 | 0233

## Basisberoepsgerichte leerweg

Weeknummer	Leerstof	Code	Exameneenh eid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
34-48	Repetitie Leer/ werkboek A; hoofdstuk 1 Werken voor winst	1.1	K1 t/m K8	Repetitie	1 lesuur	1 van 9	Nee
34-48	Repetitie Leer/ werkboek A; hoofdstuk 2 Werken en bedrijf.	1.2	K1 t/m K8	Repetitie	1 lesuur	1 van 9	Nee
48-49	Leer/ werkboek A; hoofdstuk 1 t/m 2 Werken voor winst en Werken en bedrijf.	1.3	K1 t/m K8	Tentamen1	90 min.	2 van 9	Ja
50-10	Repetitie Leer/ werkboek B; hoofdstuk 3 Werkloos	1.4	K1 t/m K8	Repetitie	1 lesuur	1 van 9	Nee
50-10	Repetitie Leer/ werkboek B; hoofdstuk 4 Nederland in de wereld	1.5	K1 t/m K8	Repetitie	1 lesuur	1 van 9	Nee
50-10	Repetitie Leer/ werkboek B; hoofdstuk 5 De wereld om je heen	1.6	K1 t/m K8	Repetitie	1 lesuur	1 van 9	Nee
11-12	Leer/werkboek B; hoofdstuk 3 t/m 5 Werkloos, Nederland in de wereld, De wereld om je heen.	1.7	K1 t/m K8	Tentamen2	90 min.	2 van 9	Ja

Berekening Eindcijfer Schoolexamen Economie basisberoepsgerichte leerweg

$$SE = (1.1 + 1.2 + 2 \times 1.3 + 1.4 + 1.5 + 1.6 + 2 \times 1.7) : 9$$

# PTA Economie | leerjaar 4 | 0233

## Kaderberoepsgerichte leerweg |+KGT

Weeknummer	Leerstof	Code	Exameneenh eid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
34-48	Repetitie Leer/werkboek A Hoofdstuk 1 Werken voor winst	1.1	K1 t/m K8	Repetitie	1 lesuur	1 van 9	Nee
	Repetitie Leer/werkboek A Hoofdstuk 2 Productie en technologie	1.2	K1 t/m K8	Repetitie	1 lesuur	1 van 9	Nee
48-49	Leer/werkboek A: Hoofdstuk 1 t/m 2 Werken voor winst, Productie en technologie	1.3	K1 t/m K8	Tentamen1	90 min.	2 van 9	Ja
50-10	Repetitie Leer/werkboek B Hoofdstuk 3 Werkloos	1.4	K1 t/m K8	Repetitie	1 lesuur	1 van 9	Nee
	Repetitie Leer/werkboek B Hoofdstuk 4 Nederland in de wereld	1.5	K1 t/m K8	Repetitie	1 lesuur	1 van 9	Nee
	Repetitie Leer/werkboek B Hoofdstuk 5 Samen in de wereld.	1.6	K1 t/m K8	Repetitie	1 lesuur	1 van 9	Nee
11-12	Leer/werkboek B; Hoofdstukken 3 t/m 5 Werkloos, Nederland in de wereld, Samen in de wereld.	1.7	K1 t/m K8	Tentamen2	90 min.	2 van 9	Ja

Berekening Eindcijfer Schoolexamen Economie kaderberoepsgerichte leerweg

SE  $(1.1 + 1.2 + 2 \times 1.3 + 1.4 + 1.5 + 1.6 + 2 \times 1.7)$ : 9



# PTA profielvak Economie en Ondernemen (EO) | leerjaar 4 | 1700

## Basisberoepsgerichte leerweg |

Weeknummer	Leerstof	Code	Examineenh eid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
34-10	Profielmodule (2) Secretarieel: (1702) - backoffice werkzaamheden uitvoeren; - frontoffice werkzaamheden uitvoeren						
	Gemiddelde praktijk	1.1	P/EO/2.1 en 2.2	Praktijk	80 uren	2 van 12	Ja
	Toets	1.2		Toets		1 van 12	Ja
34-10	Profielmodule (3) Logistiek: (1703) - Ontvangst en opslag van goederen; - verzamelen, verpakken en verzenden van goederen; - voorraad bijhouden, inventariseren en bestellen						
	Gemiddelde praktijk	1.4	P/EO/3.1 t/m 3.3.	Praktijk	80 uren	2 van 12	Ja
	Toets	1.5		Toets		1 van 12	Ja
34-10	Profielmodule (4) Administratie: (1704) - bedrijven, bedrijfsfuncties en bedrijfsprocessen herkennen en benoemen; - de boekhouding van de (handels) onderneming bijhouden						
	Gemiddelde praktijk	1.6	P/EO/4.1 en 4.2	Praktijk	80 uren	2 van 12	Ja
	Toets	1.7		Toets		1 van 12	Ja

Berekening Eindcijfer Schoolexamen profiel vak Economie en ondernemen basisberoepsgerichte leerweg

Eindcijfer Schoolexamen = (2x praktijk + 1x toets(en) van profielmodule 1, klas 3) + (2x praktijk + 1x toets(en) van profielmodule 2) + (2x praktijk + 1x toets(en) van profielmodule 3) + (2x praktijk + 1x toets(en) van profielmodule 4) : 12

# PTA profielvak Economie en Ondernemen (EO) | leerjaar 4 | 1700

## Kaderberoepsgerichte leerweg

Weeknummer	Leerstof	Code	Examineenh eid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
34-10	Profielmodule (2) Secretarieel: (1702) - backoffice werkzaamheden uitvoeren; - frontoffice werkzaamheden uitvoeren						
	Gemiddelde praktijk	1.1	P/EO/2.1 en 2.2	Praktijk	80 uren	1 van 12	Ja
	Toets	1.2		Toets		2 van 12	Ja
34-10	Profielmodule (3) Logistiek: (1703) - Ontvangst en opslag van goederen; - verzamelen, verpakken en verzenden van goederen; - voorraad bijhouden, inventariseren en bestellen						
	Gemiddelde praktijk	1.4	P/EO/3.1 t/m 3.3.	Praktijk	80 uren	1 van 12	Ja
	Toets	1.5		Toets		2 van 12	Ja
34-10	Profielmodule (4) Administratie: (1704) - bedrijven, bedrijfsfuncties en bedrijfsprocessen herkennen en benoemen; - de boekhouding van de (handels) onderneming bijhouden						
	Gemiddelde praktijk	1.6	P/EO/4.1 en 4.2	Praktijk	80 uren	1 van 12	Ja
	Toets	1.7		Toets		2 van 12	Ja

Berekening Eindcijfer Schoolexamen profielvak Economie en ondernemen kaderberoepsgerichte leerweg

Eindcijfer Schoolexamen = (1x praktijk + 2x toets(en) van profielmodule 1, klas 3) + (1x praktijk + 2x toets(en) van profielmodule 2) + (1x praktijk + 2x toets(en) van profielmodule 3) + (1x praktijk + 2x toets(en) van profielmodule 4) : 12

# PTA Engels | leerjaar 4 | 0071

---

## Basisberoepsgerichte leerweg

Weeknummer	Leerstof	Code	Examineenheden	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
48-49	Schrijfvaardigheid	1.1	K7,K2,K3,K4,V4	Schriftelijk Tentamen	90 min.	1 van 3	Ja
4-5	Kijk- en luistervaardigheid	1.2	K5,K2,K3,V4	Schriftelijk Tentamen	60 min.	1 van 3	Ja
11-12	Spreekvaardigheid: Taaldorp	1.3	K6, K1,K2,K3,K4,V3,V4, V5	Mondeling Tentamen	dagdeel	1 van 3	Nee

Berekening Eindcijfer Schoolexamen Engels basis

Eindcijfer schoolexamen =  $(1.1 + 1.2 + 1.3) : 3$

# PTA Engels | leerjaar 4 | 0071

---

## Kaderberoepsgerichte leerweg | +KGT

Weeknummer	Leerstof	Code	Exameneenheden	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
48-49	Schrijfvaardigheid	1.1	K7,K2,K3,K4,V4	Schriftelijk Tentamen	90 min.	1 van 3	Ja
4-5	Kijk- en luistervaardigheid	1.2	K5,K2,K3,V4	Schriftelijk Tentamen	60 min.	1 van 3	Ja
11-12	Spreekvaardigheid: Taaldorp	1.3	K6, K1,K2,K3,K4,V3,V4, V5	Mondeling Tentamen	dagdeel	1 van 3	Nee

Berekening Eindcijfer Schoolexamen Engels kader

Eindcijfer schoolexamen =  $(1.1+1.2+1.3) : 3$

# PTA Lichamelijke oefening 1 (LO1) | leerjaar 4 | 0353

---

## Alle leerwegen

Weeknummer	Leerstof	Code	Exameneenh eid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
35-48	Actuele bewegingsactiviteiten periode 1*	1.1	K9	Praktijk	n.v.t.	Voldoen de/ goed	Nee
50-10	Actuele bewegingsactiviteiten periode 2*	1.2	K9	Praktijk	n.v.t.	Voldoen de/ goed	Nee

Zowel SE 1 als SE2 moet met een voldoende of goed worden afgesloten. Bij het behalen van een onvoldoende volgt een vervangende opdracht dat met een voldoende of goed moet worden afgerond.

\* Als de leerling niet kan deelnemen aan de bovenstaande onderdelen als gevolg van een blessure, langdurige ziekte of handicap, volgt een vervangende opdracht. De leerling moet de onderdelen minstens voldoende afsluiten.

### Berekening Eindcijfer LO1

Eindcijfer Schoolexamen = Eindbeoordeling uit klas 3 + twee onderdelen uit klas 4. Zijn minimaal twee van de drie onderdelen met GOED beoordeeld, dan volgt de beoordeling GOED.

# PTA Maatschappijkunde | leerjaar 4 | 1127

## Basis- en kaderberoepsgerichte leerweg | KGT+

Weeknummer	Leerstof	Code	Examineenheden	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
35-47	Toetsen Criminaliteit	1.2	K2, K3, K8	Schriftelijk	1 lesuur	1 van 7	Nee
46	Thema Criminaliteit: n.a.v. een rechtbankspel een praktische opdracht maken.	1.3	K2, K3, K8, V1, V2, V3.	Handelingsopdracht	10 uur	Voldoende/goed*)1	Nee
48- 49	Thema: Criminaliteit	1.4	K8	Tentamen	90 min	2 van 7	Ja
50-8	Toetsen Politiek en beleid	1.5	K2, K3, K4	Schriftelijk	1 lesuur	1 van 7	Nee
5-6	Politiek en beleid (democratie en dictatuur). N.a.v. een bezoek aan een instelling, een praktische opdracht uitvoeren.	1.6	K2, K3, K4, V1, V2 en V3	Praktische opdracht	10 uur	1 van 7	Nee
11-12	Thema: Politiek en beleid.	1.7	K4	Tentamen	90 min	2 van 7	Ja

\*)1: Bij onvoldoende, de opdracht verbeteren totdat het voldoende is.

Berekening Eindcijfer Maatschappijkunde basis- en kaderberoepsgerichte leerweg

(Gemiddelde toetsen criminaliteit + 2 x tentamen1 + gemiddelde toetsen politiek + opdracht politiek + 2 x tentamen2) : 7 = SE-cijfer

# PTA natuurkunde (NASK1) | leerjaar 4 | 0173

## Basisberoepsgerichte leerweg

Weeknummer	Leerstof	Code	Examineenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
35-47	Nova 4a basis max. H7,H8,H9 (gemiddelde gemaakte repetities)	1.1	K4.1-K4.6 K5.1-K5.7 K8.1-K8.5 K3.4	Schriftelijk	1 lesuur	1 van 6	Nee
48-49	Nova 4a basis max. H7,H8,H9	1.2	K4.1-K4.6 K5.1-K5.7 K8.1-K8.5 K3.4	Tentamen	90 min.	2 van 6	Ja
50-10	Nova 4a basis max. H10,H11,H12 (gemiddelde gemaakte repetities)	1.3	K9.1-K9.9 K5.1-K5.5 K3.2-K3.6	Schriftelijk	1 lesuur	1 van 6	Nee
11-12	Nova 4a basis max. H10,H11,H12	1.4	K9.1-K9.9 K5.1-K5.5 K3.2-K3.6	Tentamen	90 min.	2 van 6	Ja

Berekening Eindcijfer Natuurkunde nask1 | basisberoepsgericht

SE = (1x gemiddelde repetities + 2x tentamen1 + 1x gemiddelde repetities + 2x tentamen2): 6

# PTA natuurkunde (NASK1) | leerjaar 4 | 0173

## Kaderberoepsgerichte leerweg | +KGT

Weeknummer	Leerstof	Code	Examineenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
35-47	Nova 4 KGT: H4,H5,H7, H8 en H9 (gemiddelde gemaakte repetities)	1.1	K1 t/m K5, K7, K8, K10 t/m K12 / V3,V4	Schriftelijk	1 lesuur	1 van 7	Nee
48-49	Nova 4 KGT: H4,H5,H7, H8 en H9	1.2	K1 t/m K5, K7, K10 t/m K12/ V3, V4	Tentamen1	90 min.	2 van 7	Ja
50-10	Nova 4 KGT: H1, H2, H3, H6, H10, H11 (gemiddelde gemaakte repetities)	1.3	K1 t/m K3, K5, K6, K9/ V1 t/m V4	Schriftelijk	1 lesuur	1 van 7	Nee
11-12	Nova 4 KGT: H1, H2, H3, H6, H10, H11	1.4	K1 t/m K3, K5, K6, K9/ V1 t/m V4	Tentamen2	90 min.	2 van 7	Ja

Berekening Eindcijfer Schoolexamen Nask 1 | kaderberoepsgericht/KGT

SE= (eindcijfer PTA Klas 3 + 1x gemiddelde repetities + 2x tentamen1 + 1x gemiddelde repetities + 2x tentamen2) : 7



# PTA Nederlands | leerjaar 4 | 0011

## Basisberoepsgericht leerweg

Weeknummer	Leerstof	Code	Exameneenh eid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
39 Inleverdatum 26-09-2022	Handelingsopdracht Kort Verhaal	1.1	K3, K6, K7, K8	Praktische opdracht	n.v.t.	1 van 13	Nee
39-45	Presentatie	1.2	K2, K3, K5	Mondeling	10 min.	1 van 13	Nee
40	Taalverzorging Woordenschat	1.3	K3	Schriftelijk	50 min.	1 van 13	Nee
47	Kijk- en Luistertoets	1.4	K3, K4	Schriftelijk	90 min.	2 van 13	Nee
48-49	Leesvaardigheid	1.5	K3, K6	Schriftelijk	90 min.	2 van 13	Ja
3 Inleverdatum 16-01-2023	Handelingsopdracht Fictie	1.6	K3, K6, K7, K8	Praktische opdracht	n.v.t.	1 van 13	Nee
6	Taalverzorging <i>Perron 1: spelling, leestekens, hoofdletters, Engelse woorden, samenstellingen</i> <i>Perron 3: stijlfouten</i>	1.7	K3, K7	Schriftelijk	50 min	1 van 13	Nee
7 Inleverdatum 13-02-2023	Handelingsopdracht Stripverhaal <sup>1</sup>	1.8	K3, K6, K7, K8	Praktische opdracht	n.v.t.	1 van 13	Nee
11 - 12	Schrijfvaardigheid	1.9	K1, K2, K3, K7	Schriftelijk	60 min.	2 van 13	Ja
11 - 12	Spreekvaardigheidscarrousel <i>Presentatie sector gerelateerd + Gesprek (klacht of sollicitatie)</i>	1.10	K1, K5	Mondeling	dagdeel	1 van 13	Nee

### Berekening Eindcijfer Schoolexamen Nederlands | basisberoepsgericht

SE = (1x handelingsopdracht fictie + 1x presentatie + 1x taalverzorging + 2x kijk/luistertoets + 2x leesvaardigheid + 1x handelingsopdracht fictie + 1x Taalverzorging + 1x handelingsopdracht fictie + 2x schrijfvaardigheid + 1x spreekvaardigheidscarrousel) : 13

# PTA Nederlands | leerjaar 4 | 0011

## Kaderberoepsgericht leerweg | +KGT

Weeknummer	Leerstof	Code	Examineenh eid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
39 Inleverdatum: 26-09-2022	Handelingsopdracht Fictie Kort Verhaal	1.1	K3, K6, K7, K8	Praktische opdracht	n.v.t.	1 van 13	Nee
39-45	Presentatie	1.2	K2, K3, K5	Mondeling	10 min.	1 van 13	Nee
40	Taalverzorging Woordenschat	1.3	K3	Schriftelijk	50 min.	1 van 13	Nee
47	Kijk- en luistertoets	1.4	K3, K4	Schriftelijk	90 min.	2 van 13	Nee
48-49	Leesvaardigheid	1.5	K3, K6	Schriftelijk	90 min.	2 van 13	Ja
3 Inleverdatum 16-01-2023	Handelingsopdracht Fictie	1.6	K3, K6, K7, K8	Praktische opdracht	n.v.t.	1 van 13	Nee
6	Taalverzorging <i>Perron 1: spelling, leestekens, hoofdletter, Engels woorden, samenstellingen</i> <i>Perron 3: stijlfouten</i>	1.7	K3, K7	Schriftelijk	50 min.	1 van 13	Nee
7 Inleverdatum 13-02-2023	Handelingsopdracht Fictie Stripverhaal	1.8	K3, K6, K7, K8	Praktische opdracht	n.v.t.	1 van 13	Nee
11 - 12	Schrijfvaardigheid	1.9	K1, K2, K3, K7	Schriftelijk	60 min.	2 van 13	Ja
11- 12	Spreekvaardigheidsscarrousel <i>Presentatie sector gerelateerd + Gesprek (klacht of sollicitatie)</i>	1.10	K1, K5	Mondeling	dagdeel	1 van 13	Nee

### Berekening Eindcijfer Schoolexamen Nederlands | kaderberoepsgericht +KGT

SE-1= (1x taalverzorging + 1x handelingsopdracht fictie + 1x presentatie + 2x kijk/luistertoets + 2x leesvaardigheid + x handelingsopdracht fictie + 1x woordenschat + 1x handelingsopdracht fictie + 2x schrijfvaardigheid + 1x Spreekvaardigheidsscarrousel) : 13

# PTA Profielvak Produceren, installeren en energie (PIE) | leerjaar 4 | 1300

## Basisberoepsgerichte leerweg

Weeknummer	Leerstof	Code	Examineenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
35-12	Profielmodule 2: Bewerken en verbinden van materialen: (1302) Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen; Onderdelen samenstellen aan de hand van een werktekening						
	Gemiddelde praktijk	1.1	P/ PIE/ 2.1 t/m 2.2	Praktijk	80 uren	2 van 18	Nee
	Toets(en)	1.2		Schriftelijk		1 van 18	Ja
35-12	Profielmodule 3: Besturen en automatiseren: (1303) in een practicum een besturingsinstallatie opbouwen in een practicum een regelsysteem opbouwen in een practicum een domotica- installatie opbouwen in een practicum metingen uitvoeren, een verslag maken van de resultaten en deze presenteren een automatische besturing van een proces opbouwen, aansluiten, testen, demonstreren en presenteren						
	Gemiddelde praktijk	1.4	P/ PIE/ 3.1 t/m 3.3	Praktijk	80 uren	2 van 18	Nee
	Toets(en)	1.5		Schriftelijk		1 van 18	Ja
35-12	Profielmodule 4: Installeren en monteren: (1304) een sanitaire installatie aanleggen en elektrische huisinstallatie aanleggen						
	Gemiddelde praktijk	1.6	P/ PIE/ 4.1 t/m 4.2	Praktijk	80 uren	2 van 18	Nee
	Toets(en)	1.7		Schriftelijk		1 van 18	Ja
35-12	De opdrachten op het Friese Poort worden afgerond met tenminste beoordeling Voldoende						
	SE1	1.8	P/ PIE/ 1.1 t/m 4.2	Praktijk en Theorie		O/V/G	Nee
	SE2	1.9				O/V/G	nee
48-49	Meesterproef: De aangeboden lesstof in SE-periode 1 wordt getoetst						

	Praktijkcijfer	1.10	P/ PIE/1.1 t/m 4.2	Praktijk	4 uren	2 van 18	Nee
	Theoriecijfer	1.11		Schriftelijk		1 van 18	Ja
11-12	Examentraining						
	Praktijkcijfer	1.12	P/ PIE/1.1 t/m 4.2	Praktijk	2 weken	2 van 18	Nee
	Theoriecijfer	1.13		Schriftelijk		1 van 18	Ja

#### Berekening Eindcijfer Schoolexamen PIE | basisberoepsgerichte leerweg

Eindcijfer Schoolexamen = (2x praktijk + 1x toets(en) van profielmodule 1, klas 3) + (2x praktijk + 1x toets(en) van profielmodule 2) + (2x praktijk + 1x toets(en) van profielmodule 3) + (2x praktijk + 1x toets(en) van profielmodule 4) + (2x praktijkcijfer + 1x theoriecijfer van Meesterproef) + (2x praktijkcijfer + 1x theoriecijfer van Examentraining): 18

# PTA profielvak Produceren, installeren en energie (PIE) | leerjaar 4 | 1300

## Kaderberoepsgerichte leerweg |

Weeknummer	Leerstof	Code	Examen-eenh-eid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
35-12	Profielmodule 2: Bewerken en verbinden van materialen: (1302)						
	Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen; Onderdelen samenstellen aan de hand van een werktekening						
	Gemiddelde praktijk	1.1	P/ PIE/ 2.1 t/m 2.2	Praktijk	80 uren	1 van 18	Nee
Toets(en)	1.2	Schriftelijk		2 van 18		Ja	
35-12	Profielmodule 3: Besturen en automatiseren: (1303)						
	in een practicum een besturingsinstallatie opbouwen in een practicum een regelsysteem opbouwen in een practicum een domotica- installatie opbouwen in een practicum metingen uitvoeren, een verslag maken van de resultaten en deze presenteren een automatische besturing van een proces opbouwen, aansluiten, testen, demonstreren en presenteren						
	Gemiddelde praktijk	1.4	P/ PIE/ 3.1 t/m 3.3	Praktijk	80 uren	1 van 18	Nee
Toets(en)	1.5	Schriftelijk		2 van 18		Ja	
35-12	Profielmodule 4: Installeren en monteren: (1304)						
	een sanitaire installatie aanleggen en elektrische huisinstallatie aanleggen						
	Gemiddelde praktijk	1.6	P/ PIE/ 4.1 t/m 4.2	Praktijk	80 uren	1 van 18	Nee
Toets(en)	1.7	Schriftelijk		2 van 18		Ja	
35-12	De opdrachten op het Friese Poort worden afgerond met tenminste beoordeling Voldoende						
	SE1	1.8	P/ PIE/ 1.1 t/m 4.2	Praktijk en Theorie		O/V/G	Nee
	SE2	1.9				O/V/G	nee
48-49	Meesterproef: De aangeboden lesstof in SE-periode 1 wordt getoetst						

	Praktijkcijfer	1.10	P/ PIE/ 1.1 t/m	Praktijk	4 uren	1 van 18	Nee
	Theoriecijfer	1.11	4.2	Schriftelijk		2 van 18	Ja
11-12	Examentraining						
	Praktijkcijfer	1.12	P/ PIE/ 1.1 t/m	Praktijk	2 weken	1 van 18	Nee
	Theoriecijfer	1.13	4.2	Schriftelijk		2 van 18	Ja

#### Berekening Eindcijfer Schoolexamen PIE | kaderberoepsgerichte leerweg

Eindcijfer Schoolexamen = (1x praktijk + 2x toets(en) van profielmodule 1, klas 3) + (1x praktijk + 2x toets(en) van profielmodule 2) + (1x praktijk + 2x toets(en) van profielmodule 3) + (1x praktijk + 2x toets(en) van profielmodule 4) + (1x praktijkcijfer + 2x theoriecijfer van Meesterproef) + (1x praktijkcijfer + 2x theoriecijfer van Examentraining) : 18

# PTA wiskunde | leerjaar 4 | 0153

## Basisberoepsgerichte leerweg |

Weeknummer	Leerstof	Code	Examineenh eid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
34-48	Gemiddelde van toetsen over Proefwerken over de 1 <sup>e</sup> periode H.1 t/m 4 + computeropdracht Excel	1.1	(K1/K2/K3) K4, K5, K6, K7 K8	Schriftelijk	Elk 1 lesuur	1 van 4	Nee
47-48	Maten omrekenen, hoeken en symmetrie, formules, rekenen, Statistiek. H.1 t/m H.4	1.2	K4, K5, K6, K7	Tentamen	90 min.	1 van 4	Ja
49-12	Gemiddelde van toetsen over Proefwerken over de 2 <sup>e</sup> periode H.5 t/m H.8 + computeropdracht Excel	1.3	(K1/K2/K3) K4, K5, K7 K8	Schriftelijk	Elk 1 lesuur	1 van 4	Nee
11-12	Omtrek, oppervlakte en inhoud, Rekenen, Meten en kijken, formules en grafieken H.5 t/m H.8	1.4	K4, K5, K7	Tentamen	90 min.	1 van 4	Ja

Let op: Het gebruik van een grafische rekenmachine is niet toegestaan, een door school aanbevolen rekenmachine mag wel.

Berekening Eindcijfer SchoolExamen Wiskunde | Basisberoepsgerichte Leerweg

Eindcijfer SchoolExamen = (gemiddelde van toetsen1) + Tentamen1 + gemiddelde van toetsen2 + Tentamen2) : 4

# PTA wiskunde| leerjaar 4

## Kaderberoepsgerichte leerweg | +KGT

Weeknummer	Leerstof	Code	Examineenh eid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
34-48	Gemiddelde van de toetsen over Proefwerken over de 1 <sup>e</sup> periode H.1 t/m H.4 + computeropdracht Excel	1.1	(K1/K2/K3) K4/V1 K6/K5/V1/ K7/K8	Schriftelijk	Elk 1 lesuur	1 van 4	Nee
48-49	Grafieken en vergelijkingen, vlakke meetkunde, informatieverwerking, machtsverbanden H.1 t/m H.4 + rekenen	1.2	K4/V1 K6/K5/V1/V2/ K7/K8/V3	Tentamen	120 min.	1 van 4	Ja
50-10	Gemiddelde van de toetsen over Proefwerken over de 2 <sup>e</sup> periode H.5 t/m H.8 + computeropdracht Excel	1.3	(K1/K2/K3) K6/V1/K7 K7	Schriftelijk	Elk 1 lesuur	1 van 4	Nee
11-12	Rekenen, Goniometrie Informatieverwerking Exponentiële formules, Ruimte meetkunde H.5 t/m H.8	1.4	K2 K6/K7/K8 V1/V2/V3	Tentamen	120 min.	1 van 4	Ja

Let op: Het gebruik van een grafische rekenmachine is niet toegestaan, een door school aanbevolen rekenmachine mag wel.

Berekening Eindcijfer SchoolExamen Wiskunde | Kaderberoepsgerichte Leerweg

Eindcijfer SchoolExamen = (gemiddelde van toetsen1 + Tentamen1 + gemiddelde van toetsen2 + Tentamen2) : 4



# PTA rekenen | leerjaar 4 | 1135

alle leerwegen | alléén voor de leerlingen die geen wiskunde in hun examenpakket hebben gekozen

Weeknummer	Leerstof	Code	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
35-50/ 02-11	Toets Daarbij werk je aan rekendoelen uit de volgende lijst:	1.1	Gebaseerd op referentie-niveau 2F	Schriftelijk	20 weken	1 van 1	Ja
<p>Getallen</p> <p>De kandidaat kent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• uitspraak, schrijfwijze en betekenis van getallen, symbolen en relaties, onder andere van gehele getallen, decimale getallen, breuken, negatieve getallen, grote getallen, basisbewerkingen en vergelijkingsoperatoren (&lt; en &gt;);</li> <li>• de structuur van en samenhang in getallen;</li> <li>• de structuur van het tientallig stelsel.</li> <li>• De kandidaat kan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• rekentaal gebruiken;</li> <li>• getallen en getalrelaties met elkaar in verband brengen;</li> <li>• basisbewerkingen met gehele en decimale getallen uitvoeren;</li> <li>• bewerkingen met breuken uitvoeren;</li> <li>• berekeningen uitvoeren om problemen op te lossen;</li> <li>• de rekenmachine op een verstandige manier inzetten.</li> </ul> </li> </ul> <p>Verhoudingen</p> <p>De kandidaat kent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de uitspraak, schrijfwijze en betekenis van procenten en schaal;</li> <li>• de uitspraak, schrijfwijze en betekenis van gangbare samengestelde grootheden en bijbehorende eenheden.</li> <li>• De kandidaat kan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• verhoudingstaal in rekentaal omzetten en andersom;</li> <li>• de verschillende uitdrukkingen voor een verhouding (procent, breuk, deling, 'deel van', schaal) met elkaar in verband brengen;</li> <li>• in de context van verhoudingen berekeningen uitvoeren;</li> <li>• rekenen met procenten;</li> <li>• rekenen met schaal;</li> </ul> </li> </ul>							

- rekenen met samengestelde grootheden.

#### Metten en meetkunde

De kandidaat kent uit het subdomein Meten:

- gangbare maten voor lengte, oppervlakte, inhoud, gewicht, temperatuur, geld, tijd en geheugenomvang met voorvoegsels als kilo-, mega- en centi-;
  - gangbare referentiematen;
  - de structuur van en samenhang tussen maateenheden en de structuur van het metriek stelsel;
- en uit het subdomein Meetkunde:

- namen, schrijfwijze en betekenis van meetkundige figuren en symbolen;
- het begrip coördinaat.

De kandidaat kan in het subdomein Meten:

- meetinstrumenten aflezen en (werk)tekeningen interpreteren, waaronder het aflezen van maten uit een (werk)tekening;
- een passende maateenheid kiezen in een situatie;
- rekenen met maten voor lengte, oppervlakte, inhoud en gewicht, temperatuur, tijd en geld, waaronder het omrekenen van maten;
- berekeningen van en met lengte, omtrek, oppervlakte en inhoud uitvoeren;
- en in het subdomein Meetkunde:
  - situaties beschrijven met meetkundige termen;
  - tweedimensionale representaties van driedimensionale objecten interpreteren (aanzichten, uitslagen, doorsneden);
  - uit voorstellingen en beschrijvingen conclusies trekken over objecten en hun plaats in de ruimte;
  - redeneren op basis van symmetrie.

#### Verbanden

- De kandidaat kent:
  - veel voorkomende diagrammen en grafieken;
  - termen om het verloop van een grafiek te beschrijven;
  - enkele termen die betrekking hebben op formules.
- De kandidaat kan:
  - informatie uit tabellen, grafische voorstellingen en beschrijvingen analyseren en interpreteren;
  - verschillende voorstellingsvormen van verbanden (tabel, grafiek, formule, beschrijving in tekst en beeld) met elkaar in verband brengen;
  - gegevens verzamelen, ordenen en weergeven;
  - patronen in getallenreeksen en (meetkundige) figuren beschrijven;
  - tabellen, diagrammen en grafieken gebruiken bij het oplossen van problemen;
  - formules lezen en gebruiken;
  - rekenvaardigheden toepassen bij het oplossen van problemen waarin verbanden een rol spelen.



# PTA profielvak zorg en welzijn (ZW) | leerjaar 4 | 1600

## Basisberoepsgerichte leerweg

Weeknummer	Leerstof	Code	Examineenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
35-9	Profielmodule 1: mens en gezondheid (werkboek <i>Werken in een zorghotel</i> ) (1601) Informatie geven over gezonde leefstijl Een gezonde maaltijd samenstellen bereiden en opdienen Ondersteunen bij een verantwoord voedings- en bewegingspatroon en dagritme						
	Gemiddelde praktijk	1.4	P/ ZW/1.1 t/m 1.3	Praktijk	4 weken	2 van 13	Ja
	Toets (en)	1.5		Schriftelijk		1 van 13	Ja
	Werkveldboek	1.6	P/ ZW/1.1 t/m 1.3	Schriftelijk en praktijk	4 weken	voldoende	n.v.t.
35	Grote praktijkopdracht	1.7	Kern ZW A/B/C	Schriftelijk en praktijk	2 weken	1 van 13	Nee
35-9	Profielmodule 2: Mens en omgeving (werkboek <i>Werken in de ondersteunende dienst</i> ) (1602) Schoonmaak –en onderhouds- werkzaamheden uitvoeren. Textiel verzorgen Baliewerkzaamheden Ondersteunen bij het kiezen van aanpassingen en hulpmiddelen in en rondom het gebouw die toegankelijkheid en veiligheid bevorderen. Bij het inrichten van de ruimte rekening houden met het gebruik van de ruimte.						
	Gemiddelde praktijk	1.9	P/ZW/2.1 t/m 2.5	Praktijk	4 weken	2 van 13	Ja
	Toets(en)	1.10		Schriftelijk		1 van 13	Ja
	Werkveldboek	1.11	P/ZW/2.1 t/m 2.5	Schriftelijk en praktijk	4 weken	voldoende	n.v.t.
35-9	Profielmodule 4: Mens en zorg (werkboek <i>werken in de thuiszorg bij ouderen</i> ) (1604) Ondersteunen bij eenvoudige verzorgende activiteiten. Ondersteunen bij het bewegen en verplaatsen. Eenvoudige EHBO technieken toepassen.						

Ondersteunen bij vaak voorkomende ziekte verschijnselen. Toepassingen van ICT en technologie in de hulpverlening benoemen, adviseren en gebruiken.						
gemiddelde praktijk	1.12	P/ZW/4.1 t/m	Praktijk	4 weken	2 van 13	Ja
Toets(en)	1.13	4.4	Schriftelijk		1 van 13	Ja
Werkveldboek	1.14	P/ZW/4.1 t/m 4.4	Schriftelijk en praktijk	4 weken	voldoende	n.v.t.

Module 1,2 en 4 worden in willekeurige volgorde afgenomen.

#### Berekening Eindcijfer Schoolexamen Zorg en welzijn | basisberoepsgerichte leerweg

Eindcijfer Schoolexamen = (2x praktijk + 1x toets(en) van profielmodule 1) + (1x grote praktijkopdracht uitgevoerd klas 3) + (2x praktijk + 1x toets(en) van profielmodule 2) + (2x praktijk + 1x toets(en) van profielmodule 3 afgerond in klas 3) + (2x praktijk + 1x toets(en) van profielmodule 4): 13

# PTA Profielvak zorg en welzijn (ZW) | leerjaar 4 | 1600

## Kaderberoepsgerichte leerweg

Weeknummer	Leerstof	Code	Exameneenh eid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
35-9	Profielmodule 1: mens en gezondheid (werkboek <i>Werken in een zorghotel</i> ) (1601) Informatie geven over gezonde leefstijl Een gezonde maaltijd samenstellen bereiden en opdienen Ondersteunen bij een verantwoord voedings- en bewegingspatroon en dagritme						
	Gemiddelde praktijk	1.4	P/ ZW/1.1 t/m 1.3	Praktijk	4 weken	1 van 13	Nee
	Toets (en)	1.5		Schriftelijk		2 van 13	Ja
	Werkveldboek	1.6	P/ ZW/1.1 t/m 1.3	Schriftelijk en praktijk	4 weken	voldoende	n.v.t.
35	Grote praktijkopdracht	1.7	Kern ZW A/B/C	Schriftelijk en praktijk	2 weken	1 van 13	Nee
35-9	Profielmodule 2: Mens en omgeving (werkboek <i>Werken in de ondersteunende dienst</i> ) (1602) Schoonmaak –en onderhoudswerkzaamheden uitvoeren. Textiel verzorgen Baliewerkzaamheden Ondersteunen bij het kiezen van aanpassingen en hulpmiddelen in en rondom het gebouw die toegankelijkheid en veiligheid bevorderen. Bij het inrichten van de ruimte rekening houden met het gebruik van de ruimte.						
	Gemiddelde praktijk	1.10	P/ZW/2.1 t/m 2.5	Praktijk	4 weken	1 van 13	Nee
	Toets(en)	1.11		Schriftelijk		2 van 13	Ja
	Werkveldboek	1.12	P/ZW/2.1 t/m 2.5	schriftelijk en praktijk	4 weken	voldoende	n.v.t.
35-9	Profielmodule 4: Mens en zorg (werkboek <i>werken in de thuiszorg bij ouderen</i> ) Ondersteunen bij eenvoudige verzorgende activiteiten.						

	Ondersteunen bij het bewegen en verplaatsen. Eenvoudige EHBO-technieken toepassen. Ondersteunen bij vaak voorkomende ziekteverschijnselen. Toepassingen van ICT en technologie in de hulpverlening benoemen, adviseren en gebruiken.						
	gemiddelde praktijk	1.13	P/ZW/4.1 t/m	Praktijk	4 weken	1 van 13	Nee
	Toets(en)	1.14	4.4	Schriftelijk		2 van 13	Ja
	Werkveldboek	1.15	P/ZW/4.1 t/m 4.4	schriftelijk en praktijk	4 weken	voldoende	n.v.t.

Module 1,2 en 4 worden in willekeurige volgorde afgenomen. Ook de grote opdrachten worden in willekeurige volgorde afgenomen.

Berekening Eindcijfer Schoolexamen Zorg en welzijn | kaderberoepsgerichte leerweg

Eindcijfer Schoolexamen = (1x praktijk + 2x toets(en) van profielmodule 1, ) + (1x grote praktijkopdracht afgerond in klas 3) + (1x praktijk + 2x toets(en) van profielmodule 2) + (1x praktijk + 2x toets(en) van profielmodule 3 afgerond in klas 3) + (1x praktijk + 2x toets(en) van profielmodule 4) : 13