

de  
nieuwe  
veste <

de  
nieuwe  
veste <

**Informatie leerjaar 4 Havo**

**2021 – 2022**

Belangrijke data.....	3
Inleiding.....	4
Cijfergeving en rapportage.....	4
Herkansingen.....	4
Bevorderingsnormen 4 havo (zie ook artikel 8, RTA).....	5
PTA Aardrijkskunde.....	6
PTA Biologie.....	8
PTA Bedrijfseconomie.....	11
PTA Duits.....	13
PTA Economie.....	14
PTA Engels.....	16
PTA Frans.....	17
PTA Geschiedenis.....	18
PTA Lichamelijke Opvoeding.....	20
PTA Maatschappijleer.....	22
PTA Natuurkunde.....	24
PTA Nederlands.....	26
PTA Scheikunde.....	28
PTA Wiskunde A.....	29
PTA Wiskunde B.....	31
PTA CKV.....	32
PTA Tehatex.....	33
PTA Rekenen.....	35

**Belangrijke data**

14 sept	Voorlichtingsavond
4 nov – 12 nov	Toetsweek 1
25 nov	Herkansing toetsweek 1
6 dec	Start oudergesprekken (verdeeld over 3 weken)
24 dec	Activiteitenochtend
18 jan en 19 jan	DNV Experience
20 jan – 27 jan	Toetsweek 2
26 jan	Open Dag
10 febr	Herkansing toetsweek 2
14 mrt	Start oudergesprekken (verdeeld over 4 weken)
31 mrt – 5 apr	Toetsweek 3
13 apr	Herkansing toetsweek 3
27 jun – 1 jul	Toetsweek 4
7 jul	Herkansing toetsweek 4
13 juli	Uitreiking eindrapport

## Inleiding

Beste leerlingen, ouders en verzorgers van klas 3, 4 en 5,

Dit document gaat over het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA), de cijfergeving en rapportage en de herkansingen in de bovenbouw klassen van het vmbo en de havo/vwo. De PTA's zijn opgebouwd volgens de eindtermen en kerndoelen van de gekozen eindexamen vakken zoals die zijn voorgeschreven door het college voor toetsen en examens. Bij sommige vakken begint het PTA voor het vmbo al in klas 3 maar bij de meeste vakken pas in leerjaar 4.

## Cijfergeving en rapportage

Het aantal toetsen en cijfers wordt gegeven volgens de vooraf vastgestelde programma's (PTA). In het PTA wordt ook de weging weergegeven voor de Schoolexamen toetsen (SE's), die gebruikt worden voor het bepalen van de SE cijfers. De mate waarin het cijfer voor de verschillende soorten toetsen meetelt in het voortschrijdend gemiddelde, wordt aangegeven met de wegingsfactor.

De afronding naar hele eindcijfers in het voorexamenjaar geschiedt als volgt: is het eerste decimaal 5 of hoger, dan wordt er afgerond naar het naaste hogere getal. Is het decimaal 4 of lager, dan wordt er afgerond naar het naast lagere getal. Op basis van deze cijfers en de overgangsnormen van het voorexamenjaar wordt bepaald of de leerling wel/niet wordt bevordert tot het eindexamenjaar.

Het gemiddelde van het SE cijfer en het Centraal Examen (CE) bepaalt voor de meeste vakken het eindcijfer. Als de behaalde eindcijfers voldoen aan de normen van de slaag/zak regeling van het vmbo/havo/vwo wordt aan het einde van het CE schooljaar het behaalde diploma uitgereikt.

Het examenprogramma is opgedeeld in zeven periodes: vier in het voorexamenjaar en drie in het eindexamenjaar. Omdat de leerling/ouders (verzorgers) via SOM te allen tijde inzage hebben in de cijfer resultaten, wordt er geen schriftelijk tussenrapport mee naar huis gegeven.

Drie keer per jaar vindt er een docentenvergadering plaats waarbij de docenten de leerling resultaten bespreken. In november en maart vindt er een oudergesprek plaats met de mentor. Ouders/verzorgers zijn natuurlijk vrij om ook op andere momenten contact op te nemen met de mentor en/of een vakdocent.

## Herkansingen

### **Klas 3**

- Aan het eind van het schooljaar mag de leerling maximaal één toets over  $p_1$ ,  $p_2$ ,  $p_3$  herkansen.
- Bij herkansen geldt altijd dat het hoogste cijfer telt.

### **Klas 4/5**

- De leerling kan na elke periode maximaal één toets herkansen uit desbetreffende periode.
- Per vak mogen er maximaal twee toetsen per schooljaar herkanst worden, ongeacht het behaalde cijfer.
- Na de laatste periode van het examenjaar mag er over het hele schooljaar één toets herkanst worden.
- Bij herkansen geldt altijd dat het hoogste cijfer telt.

September 2021

S.B. Karstenberg  
Leerling-coördinator VMBO

H.E. Wever  
Leerling-coördinator HV

### **Bevorderingsnormen 4 havo (zie ook artikel 8, RTA)**

De cijfers aan het eind van het schooljaar zijn gebaseerd op Schoolexamentoetsen (SE) en/of Voortgangstoetsen (VT). Voor de overgang naar het volgende leerjaar geldt in principe de slaag-/zakregeling van het havo examen.

Een leerling wordt bevorderd naar klas 5 havo als:

- alle cijfers 6 of hoger zijn, of;
- er één 5 is en alle overige cijfers 6 of hoger zijn, of;
- er één vier, de rest 6 of hoger en het totale gemiddelde 6,0 of hoger is, of;
- er twee keer een 5 is, de rest 6 of hoger en het totale gemiddelde ten minste 6,0 is, of;
- er één 5 en één 4 zijn, de rest 6 of hoger en het totale gemiddelde ten minste 6,0 is;
- voor de vakken Nederlands, Engels en, indien gekozen, wiskunde geldt dat er niet meer dan één 5 als eindcijfer gescoord mag worden. Dat houdt in dat voor deze vakken twee vijven en of een eindcijfer 4 of lager niet toegestaan zijn.

Een leerling wordt niet bevorderd als:

- er vier of meer onvoldoenden zijn;
- de som van de drie laagste cijfers 12 of minder is.

### **Algemeen**

Een leerling is een zgn. bespreekgeval indien hij tussen de normen van 'bevorderd' en 'niet-bevorderd' valt.

1. Indien een leerling op grond van de bevorderingsnormen niet bevorderd wordt naar leerjaar 5: doubleert de leerling in leerjaar 4.
2. In uitzonderlijke gevallen kunnen prestaties van leerling leiden tot een andere uitkomst dan bovenstaand. In alle gevallen wordt in de rapportvergadering de beslissing genomen. De uitkomst van deze beslissing is bindend.

PTA aardrijkskunde

Leer-jaar	SE-nr	Periode	Afkorting	Omschrijving	Soort	Weergave	Herkansing	Weging VD	Weging ED	Domeincode	Domeinomschrijving	Toetsduur	Toetsvorm	Afnamevorm
4	1	1	To	Aarde: endogene processen (1)	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Geen	1	0	C1, C2, C3, A1	Aarde: Samenhangen en verschillen op meerder schaalniveaus; geografische benadering	60	Klassikaal	Schriftelijk
	2	1	to	Aarde: endo/exogene processen (1-2)	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Hoogste, 1 herkansi	2	0	C1, C2, C3, A1	Aarde: Samenhangen en verschillen op meerder schaalniveaus; geografische benadering	90	Centraal	Schriftelijk
	3	2	To	Aarde: klimaat/landschappen & degradatie	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Geen	1	0	C1, C2, C3, A1	Aarde: Samenhangen en verschillen op meerder schaalniveaus; geografische benadering	60	Klassikaal	Schriftelijk
	4	2	To	Systeem aarde: alle CE stof (1-3)	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Hoogste, 1 herkansi	2	2	C1, C2, C3, A1	Aarde: Samenhangen en verschillen op meerder schaalniveaus; geografische benadering	90	Klassikaal	Schriftelijk
	5	3	To	Wereld: indelen/vergelijken (3)	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Geen	1	0	B2, B3, A1	wereld: mondiale/lokale samenhang en verschillen	60	Klassikaal	Schriftelijk
	6	3	To	Wereld: globalisering (3-4)	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Hoogste, 1 herkansi	2	2	B2, B3, A1	wereld: mondiale/lokale samenhang en verschillen	90	Klassikaal	Schriftelijk
	7	4	PO	Praktische opdracht	Praktische opdracht	Cijfer 1-10	Geen	1	0	B1, A1, A2	geografisch onderzoek		Individueel	Schriftelijk
	8	4	To	Aarde: de costa's (3)	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Geen	1	0	C1, C2, C3, A1	Aarde: Samenhangen en verschillen op meerder schaalniveaus; geografische benadering	60	Klassikaal	Schriftelijk
	9	4	To	Aarde: op de grens van continenten de costa's (3-4)	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Hoogste, 1 herkansi	2	2	C1, C2, C3, A1	Aarde: Samenhangen en verschillen op meerder schaalniveaus; geografische benadering	90	Centraal	Schriftelijk

**Opmerkingen:**

Als een leerling het 2FV-traject volgt, worden de toetsen geanalyseerd en de cijfers voor havo ontstaan uit de havo vragen van de VWO-toetsen.

**Hulpmiddelen:**

**Cijferbepaling**

Het Voortgangs-cijfer wordt bepaald door een gewogen gemiddelde:

$$\frac{1 * SE1 + 2 * SE2 + \dots + 2 * SE9}{13}$$





## PTA biologie

Leer-jaar	SE-nr	Periode	Afkorting	Omschrijving	Soort	Weergave	Herkansing	Weging VD	Weging ED	Domeincode	Domeinomschrijving	Toetsduur	Toetsvorm	Afnamevorm
4	1	1	To	Thema 1 inleiding in de biologie	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansi	2	1	b1, b2, c1, c2,	b1 Eiwitssynthese b2 Stofwisseling van de cel c1 Zelforganisatie van cellen c2 Zelforganisatie van het organisme	90	Klassikaal	Schriftelijk
	2	1	To	Thema 1 tussentoets Inleiding in de biologie	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansi	1	0	b1, b2, c1, c2,	b1 Eiwitssynthese b2 Stofwisseling van de cel c1 Zelforganisatie van cellen c2 Zelforganisatie van het organisme	60	Klassikaal	Schriftelijk
5	4	2	To	Thema 2 Voortplanting en Thema 3 genetica	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansi	2	1	D3, E3, F1E4	D3 Seksualiteit, E3 Voortplanting van het organisme, F1 Selectie E4 Erfelijke eigenschap	90	Klassikaal	Schriftelijk
	5	2	To	Thema 2 tussentoets Voortplanting	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansi	1	0	D3, E3, F1	D3 Seksualiteit, E3 Voortplanting van het organisme, F1 Selectie	60	Klassikaal	Schriftelijk
6	6	2	To	Thema 3 tussentoets Genetica	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansi	1	0	e4	e4 Erfelijke eigenschap	60	Klassikaal	Schriftelijk
	7	3	To	Thema 4 Evolutie en Thema 5 regeling	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansi	2	1	F1, F2, d1b4	F1 Selectie, F2 Soortvorming, d1 Moleculaire interactie b4 Zelfregulatie van het organisme	90	Klassikaal	Schriftelijk
8	8	3	To	Thema 4 tussentoets Evolutie	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansi	1	0	F1, F2	F1 Selectie, F2 Soortvorming	60	Klassikaal	Schriftelijk
	9	3	To	Thema 5 tussentoets Regeling	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansi	1	0	b4 d1	b4 Zelfregulatie van het organisme d1 Moleculaire interactie	60	Klassikaal	Schriftelijk

10	4	To	Thema 6 Waarneming en gedrag en Thema 7 Ecologie en milieu	Theoretisc he toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansi	2	1	b8, c3, d4, f3 b7, d2,	b7 Waarneming door het organisme d2 Gedrag en interactie B8 Regulatie van ecosystemen, C3 Zelforganisatie van	90	Klassikaal	Schriftelijk
11	4	To	Thema 6 tussentoets Waarneming en	Theoretisc he toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansi	1	0	b7, d2,	b7 Waarneming door het organisme d2	60	Klassikaal	Schriftelijk
12	4	To	Thema 7 tussentoets Ecologie en milieu	Theoretisc he toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansi	1	0	b8, c3, d4, f3	B8 Regulatie van ecosystemen, C3 Zelforganisatie van ecosystemen D4 Interactie in ecosystemen F3 Bio diversiteit	60	Klassikaal	Schriftelijk
13	4	PO	Praktische Opdracht	Theoretisc he toets	Cijfer1-10	Geen	1	1	A	Vaardigheden		Individueel	Schriftelijk

#### Opmerkingen:

Als een leerling het 2FV-traject volgt, worden de toetsen geanalyseerd en de cijfers voor havo ontstaan uit de havo vragen van de VWO-toetsen.

#### Hulpmiddelen:

Binas  
Rekenmachine

#### Cijferbepaling

Het Voortgangs-cijfer wordt bepaald door een gewogen gemiddelde:

$$\frac{2 * SE1 + 1 * SE2 + \dots + 1 * SE13}{16}$$

PTA bedrijfseconomie

Leer- jaar	SE-nr	Periode	Afkorting	Omschrijving	Soort	Weergave	Herkansing	Weging VD	Weging ED	Domeincode	Domeinomschrijving	Toets- duur	Toetsvorm	Afnamevorm
4	1	1	To	Bedrijfseconomie Basisrekenvaardigheden Balans, winst-en-verliesrekening H 1tm 3	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	5	0	A; B4; F1	Vaardigheden; Perspectief op de organisatie; Vastleggen van financiële en niet-financiële informatie	45	Individueel	Schriftelijk
	2	1	To	Bedrijfseconomie Basisrekenvaardigheden Balans, winst-en-verliesrekening Verzekeren, studeren, sparen en lenen Enkelvoudige en samengestelde interest H 1tm 3 + 5 + 6	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansii	15	6	A; B4; F1; B1; C2	Vaardigheden; Perspectief op de organisatie; Vastleggen van financiële en niet-financiële informatie; Persoonlijke financiële zelfredzaamheid; Personeelsbeleid	90	Individueel	Schriftelijk
	3	2	To	Beleggen Woning H 7 + 8	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	5	0	A; B1	Vaardigheden; Persoonlijke financiële zelfredzaamheid	45	Individueel	Schriftelijk
	4	2	To	Beleggen Woning Eigen onderneming Keuze rechtsvorm H 7 + 8 + 11 + 12	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansii	15	6	A; B1; B2; B3	Vaardigheden; Persoonlijke financiële zelfredzaamheid; De oprichting van een eenmanszaak; Van eenmanszaak naar rechtspersoon	90	Individueel	Schriftelijk
	5	3	To	Organisatie en maatschappij Personeelsbeleid Eigen vermogen H 13 + 16 + 17	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	0	0	A; B4; C2; D2;	Vaardigheden; Perspectief op de organisatie; Personeelsbeleid; Financierien	45	Individueel	Schriftelijk
	6	3	Po	Bedrijfsbezoek	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	15	3	A; B2; B3; H	Vaardigheden; Oprichting van een eenmanszaak; Van eenmanszaak naar rechtspersoon; Bedrijfsbezoek (keuzeonderwerp)		Individueel	Schriftelijk
	7	3	To	Organisatie en maatschappij Personeelsbeleid Eigen vermogen Vreemd vermogen H 13 + 16 + 17 + 18	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansii	25	3	A; B4; C2; D2	Vaardigheden; Perspectief op de organisatie; Personeelsbeleid; Financierien	90	Individueel	Schriftelijk

8	4	To	Vermogensmarkt 19 + H20 paragraaf 20.4 en 20.5 + H9	Investeringsanalyse FamilieH	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen			A; D2; B1	vaardigheden; Financierien; Persoonlijke financiële zelfredzaamheid	Individueel	Schriftelijk	
								5	0					
9	4	To	Vermogensmarkt henken en ervenH 19 + H 20 paragraaf 20.4 + 20.5 + H9 + H10	Investeringsanalyse FamilieSc	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansi			A; D2; B1	Vaardigheden; Financierien; Persoonlijke financiële zelfredzaamheid	90	Individueel	Schriftelijk
								15	6					

### Opmerkingen:

Als een leerling het 2FV-traject volgt, worden de toetsen geanalyseerd en de cijfers voor havo ontstaan uit de havo vragen van de VWO-toetsen en dan wordt er eventueel een andere N-term gebruikt. Deze N-term kan ook per toets verschillen.

### Hulpmiddelen:

- Rekenmachine
- Woordenboek

### Cijferbepaling

Het Voortgangs-cijfer wordt bepaald door een gewogen gemiddelde:

$$\frac{5 * (TT1) + 20 * (ET1) + 5 * (TT2) + 20 * (ET2) + 5 * (TT3) + 20 * (ET3) + 5 * (TT4) + 20 * (ET4)}{100}$$

PTA Duitse taal en literatuur

Leer- jaar	SE-nr	Periode	Afkorting	Omschrijving	Soort	Weergave	Herkansing	Weging VD	Weging ED	Domeincode	Domeinomschrij- ving	Toets- duur	Toetsvorm	Afnamevorm
4	1	1	K1	Na Klar K1	Theoretisc he toets	Cijfer+10	Geen	1	0	D	Schrijfvaardighe den (D)	40	Schriftelijk	
	2	1	K2	Na Klar K2	Theoretisc he toets	Cijfer+10	Geen	1	0	D	Schrijfvaardighe den (D)	40	Schriftelijk	
	3	1	Lezen	Leesvaardigheid (leestoets)	Theoretisc he toets	Cijfer+10	Hoogste, 1herkansir	3	0	A	Leesvaardigheid	90	Schriftelijk	
	4	2	K3	Na Klar K3	Theoretisc he toets	Cijfer+10	Geen	1	0	D	Schrijfvaardighe den (D)	40	Schriftelijk	
	5	2	Kijk	Kijk- en luistervaardigheid	Theoretisc he toets	Cijfer+10	Hoogste, 1herkansir	3	0	B	Kijk- en luistervaardighei	60	Schriftelijk	
	6	3	K4	Na Klar K4	Theoretisc he toets	Cijfer+10	Geen	1	0	D	Schrijfvaardighe den (D)	40	Schriftelijk	
	7	3	Lit	Literatur + Landeskunde	Theoretisc he toets	Cijfer+10	Geen	1	0	A, E	Leesvaardigheid (A)	40	Schriftelijk	
	8	3	Schr	Schrijfvaardigheid (persoonlijke brief)	Theoretisc he toets	Cijfer+10	Hoogste, 1herkansir	3	0	D	Schrijfvaardighei d	90	Schriftelijk	
	9	4	K5	Na Klar K5	Theoretisc he toets	Cijfer+10	Geen	1	0	D	Schrijfvaardighe den (D)	40	Schriftelijk	
	10	4	Lezen	Leesvaardigheid (leestoets)	Theoretisc he toets	Cijfer+10	Hoogste, 1herkansir	3	0	A	Leesvaardigheid	90	Schriftelijk	
	11	4	Gespr	Spreek- en gespreksvaardigheid (presentatie + gesprekken voeren)	mondeling	Cijfer+10	Geen	3	0	C, F	Gespreksvaardig heid (C)  Oriëntatie op studie en beroep	30	Mondeling	

Opmerkingen:

Als een leerling het 2FV-traject volgt, worden de toetsen geanalyseerd en de cijfers voor havo ontstaan uit de havo vragen van de VWO-toetsen.

Hulpmiddelen:

Cijferbepaling

Het Voortgangs-cijfer wordt bepaald door een gewogen gemiddelde:

$$\frac{1 * SE1 + 1 * SE2 + \dots + 3 * SE11}{21}$$

**PTA Economie**
**PTA economie**

Leer-jaar	SE-nr	Periode	Afkorting	Omschrijving	Soort	Weergave	Herkansing	Weging VD	Weging ED	Domeincode	Domeinomschrijving	Toetsduur	Toetsvorm	Afnamevorm
4	1	1	To	Crisis H 1 en 2+ Jong en Oud (aantal hoofdstukken)	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Geen	5	0	A; B; C;		45	Individueel	Schriftelijk
	2	1	To	Crisis H 1 en 2+ Jong en Oud (aantal hoofdstukken)	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Hoogste, 1 herkansi	15	6	A; B; C; E; F; G; H; I	A; B; C, onderdelen E1+ E2.3 + F1.1, F1.2, F1.6 + G1+ G2 + G3 + H1.6 t/m 1.9 + I1.5 en 1.7	90	Individueel	Schriftelijk
	3	2	To	Jong en Oud (een aantal hoofdstukken)	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Geen	5	0	A; E; F; G; H; I	A + onderdelen van E1+E2.3 + F1.1, F1.2, F1.6 + G1+G2 +G3 + H1.6 t/m 1.9 + I1.5 en I1.7	45	Individueel	Schriftelijk
	4	2	To	Jong en Oud H 1 t/m 9	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Hoogste, 1 herkansi	25	6	A; E; F; G; H; I	A + E1+E2.3 + F1.1, F1.2, F1.6 + G1+G2 +G3 + H1.6 t/m 1.9 + I1.5 en I1.7	90	Individueel	Schriftelijk
	5	3	To	Vragen en aanbieders (een aantal hoofdstukken)	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Geen	5	0	A; D; F; G	A + D1+D2 +D3.1 +G1.1+G1.2 + G1.5 +G1.6 +G2	45	Individueel	Schriftelijk
	6	3	To	Vragers en aanbieders	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Hoogste, 1 herkansi	25	6	A; D; F; G	A + D1.1+D1.2 + D1.3 +D1.8 en 1.9 +D2 +D3.1 +D4.1 t/m 4.3 +F1.4 + G1.1 t/m 1.6 +G2	90	Individueel	Schriftelijk
	7	4	To	Werk en werkloosheid (een aantal hoofdstukken)	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Geen	5	0	A; D; F; G; K	A + D1.4 t/m 1.7	45	Individueel	Schriftelijk
	8	4	To	Werk en werkloosheid	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Hoogste, 1 herkansi	15	6	A; D; F; G; K	A + D1.4 t/m 1.7 + F1.6 + I1.5 en 1.6 + I2.1 + I2.3 + I2.4	90	Individueel	Schriftelijk

**Opmerkingen:**

Als een leerling het 2FV-traject volgt, maken de leerlingen de toetsen op vwo-niveau. Mochten de leerlingen overstappen naar havo, dan worden de havo-cijfers gevormd op basis van de havo-vragen uit de vwo-toetsen en er wordt een andere N-term aan gekoppeld. Deze N-term kan per toets verschillen.

**Hulpmiddelen:**

- (Niet-grafische) rekenmachine.
- Woordenboek.

**Cijferbepaling**

Het Voortgangs-cijfer wordt bepaald door een gewogen gemiddelde:

$$\frac{5 * (TT1) + 15 * (ET1) + 5 * (TT2) + 25 * (ET2) + 5 * (TT3) + 20 * (ET3) + 5 * (TT4) + 20 * (ET4)}{100}$$

PTA Engelse taal en literatuur

Leer- jaar	SE-nr	Periode	Afkorting	Omschrijving	Soort	Weerga ve	Herkansing	Weging VD	Weging ED	Domeincode	Domeinomschrijving	Toets- duur	Toetsvo rm	Afnamevorm
4	2	1	To	Thematoets 1: Habits & trends	Theoretische toets	Cijfer+10	Hoogste, 1herkansing	2	0			60		Schriftelijk
	3	1	To	Kijk- en luistervaardighei	Theoretische toets	Cijfer+10	Geen	3	0	B	Kijk- en luistervaardigheid	60		Schriftelijk
	5	2	To	Thematoets 2 + 3: Sports + Art & design	Theoretische toets	Cijfer+10	Hoogste, 1herkansing	2	0			60		Schriftelijk
	6	2	To	Leesvaardigheid	Theoretische toets	Cijfer+10	Hoogste, 1herkansing	3	0	A	Leesvaardigheid	90		Schriftelijk
	8	3	To	Thematoets 4 + 5: Marketing + UK vs. US	Theoretische toets	Cijfer+10	Hoogste, 1herkansing	2	0			60		Schriftelijk
	9	3	To	Schrijfvaardighe id	Theoretische toets	Cijfer+10	Hoogste, 1herkansing	3	0	D	Schrijfvaardigheid D1	90		Schriftelijk
	11	4	To	Literatuurtoets	Theoretische toets	Cijfer+10	Hoogste, 1herkansing	3	0	E	Literatuur E1literaire ontwikkeling	60		Schriftelijk
	12	4	To	Thematoets 6: Green living	Theoretische toets	Cijfer+10	Hoogste, 1herkansing	2	0			60		Schriftelijk
	13	4	MO	Spreekvaardigh eid	mondeling	Cijfer+10	Geen	3	3	C	C1gesprekken voeren en C2			

**Opmerkingen:**

Als een leerling het 2FV-traject volgt, worden de toetsen geanalyseerd en de cijfers voor havo ontstaan uit de havo vragen van de VWO-toetsen.

**Hulpmiddelen:**

Bij de leestoets en schrijftoets mag gebruik worden gemaakt van een woordenboek: NL-EN en/of EN-NL.

**Cijferbepaling**

Het Voortgangs-cijfer wordt bepaald door een gewogen gemiddelde:

$$\frac{2 * (th\ 1) + 3 * (klv) + 2 * (th\ 2) + 3 * (lv) + 2 * (th\ 3) + 3 * (schr) + 3 * (lit) + 2 * (th\ 4\ en\ 5) + 3 * (spr)}{23}$$



## PTA Franse taal en literatuur

Leer- jaar	SE-nr	Periode	Afkorting	Omschrijving	Soort	Weerga ve	Herkansing	Weging VD	Weging ED	Domeincode	Domeinomschrijving	Toets- duur	Toetsvo rm	Afnamevorm
4	1	1	To	4h: Leertoets blok 1 (pwh1)	Theoretische toets	Cijfer+10	Hoogste, 1herkansing	2	0			30	Klassika al	Schriftelijk
	2	1	Mo	4h: Spreekvaardigh eid	Theoretische toets	Cijfer+10	Hoogste, 1herkansing	3	0			20	Klassika al	Mondeling
	3	2	tt	Vocabulairetoet s 1 (facultatief)	Theoretische toets	Cijfer+10	Geen	1	0			30	Klassika al	Schriftelijk
	4	2	To	4h: Leertoets blok 2 (pwh2)	Theoretische toets	Cijfer+10	Hoogste, 1herkansing	2	0			30	Klassika al	Schriftelijk
	5	2	To	4h: Schrijftoets blok 2	Theoretische toets	Cijfer+10	Hoogste, 1herkansing	3	0			90	Klassika al	Schriftelijk
	6	3	To	4h: Leertoets blok 3 (pwh4)	Theoretische toets	Cijfer+10	Hoogste, 1herkansing	2	0			30	Klassika al	Schriftelijk
	7	3	To	Kijk en luistervaardighei	Theoretische toets	Cijfer+10	Hoogste, 1herkansing	3	0			70	Klassika al	Schriftelijk
	8	3	Hd	Letterkunde: leesdossier (1 boek in 4H en 2 boeken in 5H), p3	Praktische opdracht	O/V/G	Hoogste, 1herkansing	0	0			0	Individue el	Schriftelijk
	9	4	tt	Vocabulairetoet s 2 (facultatief)	Theoretische toets	Cijfer+10	Geen	1	0			30	Klassika al	Schriftelijk
	10	4	To	4h: Leertoets blok 4 (pwh5)	Theoretische toets	Cijfer+10	Hoogste, 1herkansing	2	0			60	Klassika al	Schriftelijk
	11	4	To	4h: Leestoets blok 4	Theoretische toets	Cijfer+10	Hoogste, 1herkansing	3	0			90	Klassika al	Schriftelijk
	12	4	To	4h: Kijk - en luistertoets	Theoretische toets	Cijfer+10	Hoogste, 1herkansing	3	0			70	Klassika al	Schriftelijk

### Opmerkingen:

Als een leerling het 2FV-traject volgt, worden de toetsen geanalyseerd en de cijfers voor havo ontstaan uit de havo vragen van de VWO-toetsen.

### Hulpmiddelen:

Bij spreekvaardigheid/presentatie visuele ondersteuning, bijv. ppt, prezi etc.  
Bij schrijftoets en leestoets woordenboeken NE-FA en FA-NE

### Cijferbepaling

Het Voortgangs-cijfer wordt bepaald door een gewogen gemiddelde:

$$\frac{tt1 * 1 + H1 * 2 + spr * 3 + tt2 * 1 + H2 * 2 + schr}{22}$$

PTA geschiedenis

Leer- jaar	SE-nr	Periode	Afkorting	Omschrijving	Soort	Weergave	Herkansing	Weging		Domeincode	Domeinomschrijving	Toets-		Afnamevorm
								Weging VD	ED			duur	Toetsvorm	
4	1	1	To	Hoofdstukken 1-4 (Tijd van jagers en boeren, Grieken en Romeinen, monniken en ridders en steden en staten). Toetsweek 1	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	1	1	A, B en E	Historisch besef (A) en Oriëntatiekennis (B) en Oriëntatie op studie en beroep (E)	90	Klassikaal	Schriftelijk
	2	2	To	Hoofdstuk 5 +6 (Tijd van ontdekkers en hervormers en regenten en vorsten) en HC Britse Rijk. Toetsweek 2	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	2	2	A, B en E	Historisch besef (A) en Oriëntatiekennis (B) en Oriëntatie op studie en beroep (E)	90	Klassikaal	Schriftelijk
	3	3	To	Hoofdstuk 7 +8. (Tijd van pruiken en revoluties en burgers en stoommachines). Toetsweek 3	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	2	2	A, B en E	Historisch besef (A) en Oriëntatiekennis (B) en Oriëntatie op studie en beroep (E)	90	Klassikaal	Schriftelijk
	4	3	Po	Domein C: Communisme en Kapitalisme	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	1	1	C	Thema's	240	Individueel	Schriftelijk
	5	4	To	Hoofdstuk 9 (Tijd van wereldoorlogen) + HC Duitsland. Toetsweek 4	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	2	2	A, B en E	Historisch besef (A) en Oriëntatiekennis (B) en Oriëntatie op studie en beroep (E)	120	Klassikaal	Schriftelijk
	6	4	Po	Domein D: Parlementaire geschiedenis	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	1	1	D	Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie	190	Individueel	Schriftelijk

**Opmerkingen:**

Als een leerling het 2FV-traject volgt, worden de toetsen geanalyseerd en de cijfers voor havo ontstaan uit de VWO toets : 0.81

**Hulpmiddelen:**

**Cijferbepaling**

Het Voortgangs-cijfer wordt bepaald door een gewogen gemiddelde:

$$\frac{1 X (H 1 - 4 + Domein C + Domein D) + 2 X (H 5 - 6 + H 7 - 8 + H 9)}{9}$$

PTA lichamelijke opvoeding

Leer- jaar	SE-nr	Periode	Afkorting	Omschrijving	Soort	Weerga ve	Herkansing	Wegin g VD	Weging ED	Domeinco	Domeinomschrijving	Toet s- duur	Toetsvorm	Afnamevor m
4	3	1	Inzet	Gedrag, afspraken nakomen en inzet tijdens de les.	Praktische opdracht	O/V/G	Geen	1	1	A	Vaardigheden			
	7	1	SO	Sportoriëntatie	Praktische opdracht	O/V/G	Geen	1	1	E	Actuele bewegingsactiviteiten			
	8	1	Spel	softbal en doelspelen	Praktische opdracht	O/V/G	Geen	1	1	B	Spel			
	1	2	Inzet	Gedrag, afspraken nakomen en inzet tijdens de les	Praktische opdracht	O/V/G	Geen	1	1	A	Vaardigheden			
	9	2	EL	Eigen les voorbereiden, uitvoeren en deelnemen bij anderen.	Praktische opdracht	O/V/G	Geen	1	1	C	Ondersteunende en leidinggevende rollen in bewegingssituaties vervullen			
	2	3	Inzet	Gedrag, afspraken nakomen en inzet tijdens de les	Praktische opdracht	O/V/G	Geen	1	1	A	vaardigheden			
	10	3	SO	Sportoriëntatie	Praktische opdracht	O/V/G	Geen	1	1	E	Actuele bewegingsactiviteiten			
	4	4	Inzet	Gedrag, afspraken nakomen en inzet tijdens de les.	Praktische opdracht	O/V/G	Geen	1	1	A	Vaardigheden			
	11	4	Atl	Meerkamp/werp onderdelen	Praktische opdracht	O/V/G	Geen	1	1	B	Atletiek			
	12	4	Spel	Beachvolleybal	Praktische opdracht	O/V/G	Geen	1	1	B	Spel			

**Opmerkingen:**

Als een leerling het 2FV-traject volgt, worden de toetsen geanalyseerd en de cijfers voor havo ontstaan uit de havo vragen van de VWO-toetsen.

**Hulpmiddelen:**

**Cijferbepaling**

Het Voortgangs-cijfer wordt bepaald door een gewogen gemiddelde:

$$\frac{1 * SE3 + 1 * SE7 + \dots + 1 * SE12}{10}$$

PTA maatschappijleer

Leer- jaar	SE-nr	Periode	Afkorting	Omschrijving	Soort	Weergave	Herkansing	Weging VD	Weging		Domeincode	Domeinomschrijving	Toets-		Afnamevorm
									ED				duur	Toetsvorm	
4	1	1	To	4h: Wat is maatschappijleer	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	1	1		A	Vaardigheden	30	Klassikaal	Schriftelijk
	2	1	To	4h: Hoofdstuk Rechtstaat. Toetsweek 1	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	1	1		B en A	Rechtstaat (B) en Vaardigheden (A)	90	Klassikaal	Schriftelijk
	3	2	To	4h: Hoofdstuk Parlementaire democratie. Toetsweek 2	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	1	1		C en A	Parlementaire Democratie (C) en Vaardigheden (A)	90	Klassikaal	Schriftelijk
	4	3	To	4h: Hoofdstuk Pluriforme samenleving. Toetsweek 3	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	1	1		E en A	Pluriforme Samenleving (E) en Vaardigheden (A)	90	Klassikaal	Schriftelijk
	5	4	To	4h: Hoofdstuk Verzorgingsstaat. Toetsweek 4	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	1	1		D en A	Verzorgingsstaat (D) en Vaardigheden (A)	90	Klassikaal	Schriftelijk

**Opmerkingen:**

Als een leerling het 2FV-traject volgt, worden de toetsen geanalyseerd en de cijfers voor havo ontstaan uit de VWO toets : 0.81

Maatschappijleer wordt afgerond in klas 4. In klas 5 kun je een herkansing doen.

**Hulpmiddelen:**

**Cijferbepaling**

Het Voortgangs-cijfer wordt bepaald door een gewogen gemiddelde:

*som alle toetsen : 5*



PTA natuurkunde

Leer- jaar	SE-nr	Periode	Afkorting	Omschrijving	Soort	Weergave	Herkansing	Weging VD	Weging ED	Domeincode	Domeinomschrijving	Toets- duur	Toetsvorm	Afnamevorm
4	1	1	VT	Proefwerk H1: Beweging	Theoretisc he toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansi	3	0	A, C1, H	Vaardigheden, Kracht en beweging, Natuurkunde en technologie	90	Centraal	Schriftelijk
	1	2	VT	Proefwerk H2: Elektriciteit	Theoretisc he toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansi	3	0	A, G1, H	Vaardigheden, Gebruik van elektriciteit Natuurkunde en technologie	90	Centraal	Schriftelijk
	2	2	VT	Proefwerk H3: Krachten	Theoretisc he toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansi	3	0	A, C1, H	Vaardigheden, Kracht en beweging, Natuurkunde en technologie	90	Centraal	Schriftelijk
	1	3	SE/VT	Proefwerk H4: Materialen	Theoretisc he toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansi	3	1	A, D1, D2	Vaardigheden, Eigenschappen van stoffen en materialen, Functionele	90	Centraal	Schriftelijk
	1	4	SE/PO	Practicumdossi er havo 4 (samengesteld cijfer uit 3 practica)	Praktische opdracht	Cijfer1-10	Geen	3	3	A, H, I1, I2, I3	Vaardigheden, Natuurkunde en technologie, Experiment, Modelstudie, Ontwerp		Individueel	Schriftelijk
	1	4	SE/VT	Proefwerk H5: Arbeid en energie +H1: Beweging	Theoretisc he toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansi	4	3	A, C1, C2, H	Vaardigheden, Kracht en beweging, Energie- omzettingen, Natuurkunde en technologie	90	Centraal	Schriftelijk
	2	4	PO 1	Practicum 1: Beweging	Praktische opdracht	Cijfer1-10	Geen	0	0	A, H, I1, I2, I3	Vaardigheden, Natuurkunde en technologie, Experiment, Modelstudie, Ontwerp		Individueel	Schriftelijk
	3	4	PO 2	Practicum 2: Elektriciteit	Praktische opdracht	Cijfer1-10	Geen	0	0	A, H, I1, I2, I3	Vaardigheden, Natuurkunde en technologie, Experiment, Modelstudie, Ontwerp		Individueel	Schriftelijk
	4	4	PO 3	Practicum 3: Krachten	Praktische opdracht	Cijfer1-10	Geen	0	0	A, H, I1, I2, I3	Vaardigheden, Natuurkunde en technologie, Experiment, Modelstudie, Ontwerp		Individueel	Schriftelijk



**Opmerkingen:**

Voorgaande hoofdstukken worden als parate kennis beschouwd en kunnen dus bij iedere volgende toets worden bevroegd. Als een leerling het 2FV-traject volgt, worden de toetsen geanalyseerd en de cijfers voor havo ontstaan uit de havo vragen van de VWO-toetsen.

**Hulpmiddelen:**

BINAS  
Rekenmachine (geen grafische)

**Cijferbepaling**

Het Voortgangs-cijfer wordt bepaald door een gewogen gemiddelde:

$$\frac{3 * H1 + 3 * H2 + 3 * H3 + \dots + 4 * (H5 + H1)}{19}$$

## PTA Nederlandse taal en literatuur

Leer-jaar	SE-nr	Periode	Afkorting	Omschrijving	Soort	Weergave	Herkansing	Weging VD	Weging ED	Domeincod	Domeinomschrijving	Toetsduur	Toetsvorm	Afnamevorm
4	1	1	To	Literatuur lezen literair werk + literaire analyse	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	1	1	E	Literatuur	60	Klassikaal	Schriftelijk
	6	1	To	Toetsweek 1: Taalvaardigheid: Spellen, formuleren, woordenschat	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	3	3	A,B,C,D	Leesvaardigheid, schriftelijk, etc,	90	Klassikaal	Schriftelijk
	1	2	To	Schrijfvaardigheid: uiteenzetting	Praktische opdracht	Cijfer1-10	Geen	1	1	C	Schrijfvaardigheid		Individueel	Schriftelijk
	4	2	To	Toetsweek 2: Leesvaardigheid: Theorie leesvaardigheid	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	4	4	A	Leesvaardigheid	90	Klassikaal	Schriftelijk
	1	3	To	Spreekvaardigheid: Mondeling: voordracht boek	mondeling	Cijfer1-10	Geen	1	1	B	Mondelinge taalvaardigheid	15	Individueel	Mondeling
	2	3	To	Toetsweek 4: Literatuurgeschiedenis: literatuur uit de middeleeuwen	Praktische opdracht	Cijfer1-10	Geen	2	2	E	Literatuur		Klassikaal	Schriftelijk
	1	4	To	Schrijfvaardigheid: en literatuur: betoog	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	1	1	C, E	Schrijfvaardigheid en literatuur		Individueel	Schriftelijk
	2	4	To	Toetsweek 4: Leesvaardigheid:	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	5	5	A,D	Leesvaardigheid, argumenteren	90	Klassikaal	Schriftelijk

### Opmerkingen:

Als een leerling het 2FV-traject volgt, worden de toetsen geanalyseerd en de cijfers voor havo ontstaan uit de havo vragen van de VWO-toetsen.

### Hulpmiddelen:

Woordenboek

### Cijferbepaling

Het Voortgangs-cijfer wordt bepaald door een gewogen gemiddelde:

$$\frac{5 * lit + 5 * schrijfv + \dots + 25 * leesvaardigheid}{100}$$



PTA scheikunde

Leer- jaar	SE-nr	Periode	Afkorting	Omschrijving	Soort	Weergave	Herkansing	Weging VD	Weging ED	Domeincode	Domeinomschrijving	Toets- duur	Toetsvorm	Afnamevorm
4	2	1	PW1	PWH1 Atoombouw + stof klas 3	Theoretisc he toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansi	3	1	A, B	Vaardigheden, Kennis van stoffen en materialen	90	Klassikaal	Schriftelijk
	3	1	PW2	PW (H1) +H2 Chemisch rekenen	Theoretisc he toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansi	3	1	A, C	Vaardigheden, Kennis van chemische processen en kringlopen	90		
	3	2	PW3	PW (H1- H2) + H3 Bindingstypen	Theoretisc he toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansi	3	1	A, B	Vaardigheden, Kennis van stoffen en materialen	90	Klassikaal	Schriftelijk
	4	2	PW4	PW (H1- H3) + H4 Zouten	Theoretisc he toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansi	3	1	A, B, C	Vaardigheden, Kennis van stoffen en materialen, Kennis van chemische processen en kringlopen	90		
	5	3	PW5	PW (H1- H4) + H5 Koolstof als basis	Theoretisc he toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansi	3	1	A, B, F, G	Vaardigheden, Kennis van stoffen en materialen, Processen in de chemische industrie, Maatschappij en chemische technologie	90	Klassikaal	Schriftelijk
	7	4	PW6	PW (H1- H5) + H6 Reacties in beweging	Theoretisc he toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansi	3	1	A, B, C, F, G	Vaardigheden, Kennis van stoffen en materialen, Kennis van chemische processen en kringlopen, Processen in de chemische industrie, Maatschappij en chemische technologie	90	Klassikaal	Schriftelijk
	8	4	PO	Practicumdossi er 4 havo (samengesteld cijfer uit verschillende practica)	Praktische opdracht	Cijfer1-10	Geen	3	1	A, B, C, D	Vaardigheden, Kennis van stoffen en materialen, Kennis van chemische processen en kringlopen, Ontwerpen en experimenten in de chemie		Individueel	Schriftelijk

**Opmerkingen:**

Voorgaande hoofdstukken worden als parate kennis beschouwd en kunnen dus bij iedere volgende toets worden bevroegd. Als een leerling het 2FV-traject volgt, worden de toetsen geanalyseerd en de cijfers voor havo ontstaan uit de havo vragen van de VWO-toetsen.

**Hulpmiddelen:**

BINAS  
Rekenmachine (geen grafische)

**Cijferbepaling**

Het Voortgangs-cijfer wordt bepaald door een gewogen gemiddelde:

$$\frac{3 * PW1 + 3 * PW2 + 3 * PW3 + \dots + 3 * PW6}{21}$$

**PTA**

PTA wiskunde A

Leer-jaar	SE-nr	Periode	Afkorting	Omschrijving	Soort	Weergave	Herkansing	Weging VD	Weging ED	Domeincode	Domeinomschrijving	Toets-duur	Toetsvorm	Afnamevorm
4	1	1	To	H1Tabellen en grafieken	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	1	0			60	Klassikaal	Schriftelijk
	2	1	To	tw1, H1Tabellen en grafieken, H2, de statistische cyclus	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	3	3	A, B1, C1, C2, C4		90	Klassikaal	Schriftelijk
	1	2	To	H3, Lineaire verbanden	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	1	0			60	Klassikaal	Schriftelijk
	2	2	To	tw2 H3 Lineaire verbanden, H4 Handig tellen	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	3	3	A, B1, B3, C2, C3, C4				
	1	3	To	H5, Veranderingen	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	1	0			60	Klassikaal	Schriftelijk
	3	3	To	tw3 H5 Veranderingen, H6 Rekenregels en formules	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	3	3	A, C3, D		90	Klassikaal	Schriftelijk
	9	4	PO	Praktische opdracht adhv H8	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	3	3	A, E	Vaardigheden, Statistiek met ICT	600	Groep	Schriftelijk

**Opmerkingen:**

Als een leerling het 2FV-traject volgt, worden de toetsen geanalyseerd en de cijfers voor havo ontstaan uit de havo vragen van de VWO-toetsen.

**Hulpmiddelen:**

- Grafische rekenmachine
- Casio CG FX50
  - TI 84 Plus CET

Basis benodigheden wiskunde

**Cijferbepaling**

Het Voortgangs-cijfer wordt bepaald door een gewogen gemiddelde:

$$\frac{1 * H1 + 3 * (H1 + H4) + \dots + 1 * PO}{16}$$

**PTA Wiskunde B**
**PTA wiskunde B**

Leer-jaar	SE-nr	Periode	Afkorting	Omschrijving	Soort	Weergave	Herkansing	Weging VD	Weging ED	Domeincode	Domeinomschrijving	Toets-duur	Toetsvorm	Afnamevorm
4	1	1	To	H1 Formules, grafieken en vergelijkingen	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	1	0			60	Klassikaal	Schriftelijk
	2	1	To	H1 Formules, grafieken en vergelijkingen	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	3	3	A, B, D		90	Klassikaal	Schriftelijk
	1	2	To	H3 Hoeken en afstanden	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	1	0			60	Klassikaal	Schriftelijk
	2	2	To	H3 Hoeken en afstanden H4 Werken met formules	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	3	3	A, B, C		90	Klassikaal	Schriftelijk
	1	3	To	H5 Machten, exponenten en logaritmen	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	1	0			60	Klassikaal	Schriftelijk
	2	3	To	H5 Machten, exponenten en logaritmen, H6 de Afgeleide functie	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	3	3	A, B, D		90	Klassikaal	Schriftelijk
	1	4	To	H7 Lijnen en cirkels	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	1	0			60	Klassikaal	Schriftelijk
	2	4	To	H7 Lijnen en cirkels H11	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	3	3	A, B, C		90	Centraal	Schriftelijk

**Opmerkingen:**

Als een leerling het 2FV-traject volgt, worden de toetsen geanalyseerd en de cijfers voor havo ontstaan uit de havo vragen van de VWO-toetsen.

**Hulpmiddelen:**

- Grafische rekenmachine
- Casio CG FX50
  - TI 84 Plus CET

Basis benodigheden wiskunde

**Cijferbepaling**

Het Voortgangs-cijfer wordt bepaald door een gewogen gemiddelde:

$$\frac{1 * H1 + 3 * (H1 + H6) + \dots + 3 * (H2 + H9)}{16}$$

PTA culturele en kunstzinnige vorming

Leer- jaar	SE-nr	Periode	Afkorting	Omschrijving	Soort	Weergave	Herkansing	Weging VD	Weging ED	Domeincode	Domeinomschrij- ving	Toets- duur	Toetsvorm	Afnamevorm
4	1	1	Po	Cultureel zelfportret	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansi	1	1	Domein A	Verkennen	120	Individueel	Schriftelijk
	2	1	Po	Eigen keuze thema	Praktische opdracht	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansi	1	1	Domein A,B,C,D	Verkennen , Verbreden , Verdiepen , Verbinden	1500	Groep	Schriftelijk
	3	2	Po	Eigen keuze thema	Praktische opdracht	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansi	1	1	Domein A,B,C,D	Verkennen , Verbreden , Verdiepen , Verbinden	1500	Groep	Schriftelijk
	4	3	Po	Eigen keuze thema	Praktische opdracht	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansi	1	1	Domein A,B,C,D	Verkennen , Verbreden , Verdiepen , Verbinden	1500	Groep	Schriftelijk
	4	4	Po	Eigen keuze thema	Praktische opdracht	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansi	1	1	Domein A,B,C,D	Verkennen , Verbreden , Verdiepen , Verbinden	2100	Groep	Schriftelijk
	6	4	Po	Cultureel zelfportret	Praktische opdracht	Cijfer1-10	Geen	1	1	Domein A,B,C,D	Verkennen , Verbreden , Verdiepen , Verbinden	180	Individueel	Schriftelijk
	7	4	Po	Eindgesprek/ enquête	mondeling	Cijfer1-10	Geen	1	1	Domein D	Verbinden	15	Individueel	Schriftelijk

Opmerkingen:

Alle cijfers samen zorgen voor je eindbeoordeling

Hulpmiddelen:

Cijferbepaling

Het SE-cijfer wordt bepaald door een gewogen gemiddelde:

$$\frac{1 * \text{Zelfportret} + 1 * \text{Eigen keuze} + \dots + 1 * \text{Eindgesprek}}{7}$$



## PTA tekenen

Leer- jaar	SE-nr	Periode	Afkorting	Omschrijving	Soort	Weergave	Herkansing	Weging VD	Weging ED	Domeincode	Domeinomschrijving	Toets- duur	Toetsvorm	Afnamevorm
4	1	1	Po	Blow up	Praktische opdracht	Cijfer1-10	Geen	1	0	Domein B	praktijk	120	Individueel	Schriftelijk
	2	1	Po	Ingrep in een kunstwerk	Praktische opdracht	Cijfer1-10	Geen	1	0	Domein B	praktijk	240	Individueel	Schriftelijk
	9	1	To	Klassieke Oudheid	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	1	1	Domein A	Vaktheorie	60	Individueel	Schriftelijk
	10	1	To	Middeleeuwen	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	1	1	Domein A	Vaktheorie	60	Individueel	Schriftelijk
	3	2	Po	Grafische opdr. Ontwerp logo + visitekaartje	Praktische opdracht	Cijfer1-10	Geen	1	0	Domein B	praktijk	120	Individueel	Schriftelijk
	4	2	Po	Echt/namaak	Praktische opdracht	Cijfer1-10	Geen	1	0	Domein B	praktijk	240	Individueel	Schriftelijk
	11	2	To	De Renaissance tm Neoclassicism	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	1	1	Domein A	Vaktheorie	60	Individueel	Schriftelijk
	12	2	To	De negentiende eeuw	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	1	1	Domein A	Vaktheorie	60	Individueel	Schriftelijk
	5	3	Po	Perceptueel	Praktische opdracht	Cijfer1-10	Geen	1	0	Domein B	praktijk	120	Klassikaal	Schriftelijk
	7	3	Po	Surrealistisch Landschap? photoshop; b2	Praktische opdracht	Cijfer1-10	Geen	1	0	Domein B	praktijk	240	Individueel	Schriftelijk
	13	3	To	Modernisme I	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	1	1	Domein A	Vaktheorie	60	Individueel	Mondeling
	8	4	Po	Eindopdracht beeldend	Praktische opdracht	Cijfer1-10	Geen	1	0	Domein B	praktijk	420	Individueel	Schriftelijk
	14	4	To	Modernisme 2	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	1	1	Domein A	Vaktheorie	60	Individueel	Schriftelijk

**Opmerkingen:**

Als een leerling het 2FV-traject volgt, worden de toetsen geanalyseerd en de cijfers voor havo ontstaan uit de havo vragen van de VWO-toetsen.

**Hulpmiddelen:**

**Cijferbepaling**

Het Voortgangs-cijfer wordt bepaald door een gewogen gemiddelde:

$$\frac{1 * SE1 + 1 * SE1 + \dots + 1 * SE14}{13}$$

			Programma van Toetsing en Afsluiting 2020 - 2021					Klas:
			Vak: Rekenen (voor leerlingen zonder wiskunde)					4-H
Periode	Soort SE/ PO/ HD	Vorm (schr./ mond./ pres.)	Duur in min.	Stofomschrijving/ opdrachtbeschrijving	Koppeling aan Domeinen / komt overeen met de eindtermen zoals verwoord in de syllabus	We ging SE in %	Toege stane hulpmid delen*	Her kansing ja/ nee
Per 1		schr		0 - meeting		0	rekenm	
Toets week 2	SE	schr		Getallen +meten en meetkunde	Getallen + meten en meetkunde	30	rekenm	nee
Toets week 3	SE	schr		De gehele stof	Getallen + verhoudingen + meten en meetkunde + verbanden	70	rekenm	ja
Opmer kingen	Methode :  Vo-content : rekensite			Algemeen: 1 herkansing  Vakspecifiek: Cijfer komt als bijlage bij de cijferlijst  *Dyscalculie– geeft recht op gebruik rekenmachine + gebruik formule kaarten				
				Cijferbepaling:  $\frac{30 * SE1 + 70 * SE2}{100}$				