

**Aardrijkskunde klas 3 (PTA 1)**

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Arm en Rijk H1, 2, 3	Schriftelijk	PTA-periode 1	50 min	10	Nee	AK/K/7 V4, AK/K/3
Bronnen van Energie H1, 2, 3	Schriftelijk	PTA-periode 1	50 min	10	Nee	AK/K/5 V2, AK/K/3
Grenzen en Identiteit H1,2, 3	Praktisch	Toetsweek 1	N.v.t.	10	Nee	AK/K/9 V6, AK/K/3, AK/K/1, AK/K/2
Gemiddelde Repetities <b>(3)</b> & Praktische Opdrachten <b>(4)</b>	Schriftelijk/Praktisch	PTA-periode 1	N.v.t.	10	Nee	AK/K/1, AK/K/2

**Aardrijkskunde klas 4 (PTA 2 & PTA 3)**

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Bevolking en Ruimte	Schriftelijk	Toetsweek 2	100 min	20	Ja	AK/K/4, AK/K/3
Water	Schriftelijk	PTA-periode 2/3	50 min	10	Nee	AK/K/6, AK/K/3
Weer en Klimaat	Schriftelijk	Toetsweek 3	100 min	20	Ja	AK/K/8, AK/K/3
Gemiddelde Repetities <b>(3)</b> & Praktische Opdrachten <b>(4)</b>	Schriftelijk/Praktisch	PTA-periode 2/3	N.v.t.	10	Nee	AK/K/1, AK/K/2
		Totaal aantal van de wegingen <b>PTA 1 + PTA 2 + PTA 3 = 100</b>				

**Beeldende Vorming klas 3 (PTA 1)**

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Onderdeel A, B, C van oefenexamen Thema 1	Praktisch	PTA-periode 1	250 min	2	Nee	BV/K1, BV/K2, BV/K3, BV/K4,
Onderdeel E en F van oefenexamen Thema 2	Praktisch	PTA-periode 1	50 min	2	Nee	BV/K5, BV/K6, BV/K7, BV/K8
Gemiddelde cijfers beeldend Proces A t/m F thema 1 en 2 <b>(2)</b>	Praktisch	PTA-periode 1 & Toetsweek 1	N.v.t.	10	Nee	
Gemiddelde cijfers Digitale vormgeving <b>(4)</b>	Praktisch			6		

**Beeldende Vorming klas 4 (PTA 2 & PTA 3)**

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Onderdeel A t/m F oefenexamen thema 1	Praktisch	PTA-periode 2	720 min	30	Nee	BK/K/5, BKV/6, BV/K/7, BK/K/8
Onderdeel A t/m F oefenexamen thema 2	Praktisch	PTA-periode 3	720 min	30	Nee	BV/V/1
3 Toetsen beeldaspecten	Schriftelijk	PTA-periode 2	150 min	10	Nee	BV/K/2, BV/K/3
Beeldende Kunst reflectie verslag	Schriftelijk	PTA-periode 2/3	100	10	Nee	BV/K/1, BV/K/2, BV/K/8
		Totaal aantal van de wegingen <b>PTA 1 + PTA 2 + PTA 3 = 100</b>				

### Biologie klas 3 (PTA1)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Boek 3a Organen en cellen, voortplanting en ontwikkeling, erfelijkheid, ordening en evolutie  Boek 3b Regeling, zintuigen, stevigheid en beweging, gedrag	Schriftelijk	Toetsweek 1	100 min	23	Ja	BI/K/4, BI/K/5, BI/K/8, BI/K/11, BI/K/12, BI/K/13, BI/V/2
Gemiddelde Repetities (8)		PTA-periode 1	N.v.t.	8	Nee	BI/K/1

### Biologie klas 4 (PTA 2 + PTA 3)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Boek 4b Voeding en vertering, gaswisseling, transport, opslag, uitscheiding en bescherming	Schriftelijk	Toetsweek 2	100 min	23	Ja	BI/K/9, BI/K/10, BI/V/1
Bezoek + verslaglegging biologische instelling	Handelingsdeel	PTA-periode 2	n.v.t.	O/V/G	Nee	BI/K/2, BI/K/3, BI/V/2, BI/V/3
Gemiddelde Repetities (8)	Schriftelijk	PTA-periode 2 & 3	N.v.t.	8	Nee	BI/K/1
Boek 4a Stofwisseling, planten, ecologie, mens en milieu	Schriftelijk	Toetsweek 3	100 min	23	Ja	BI/K/6, BI/K/7
Opdracht microscopie	Practisch	Toetsweek 3	100 min	15	Ja	BI/K/4
	Totaal aantal van de wegingen <b>PTA 1 + PTA 2 + PTA 3 = 100</b>					

**Duits klas 3 (PTA 1)**

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Informele brief	Schriftelijk	Toetsweek 1	50 min	10	Ja	MVT/K/7
Leestoets	Schriftelijk	PTA-periode 1	50 min	5	Ja	MVT/K/4
Kleve Stadtrally en Interview	Praktisch	PTA-periode 1	N.v.t.	10	Nee	MVT/V/3
Gemiddelde Repetities & Praktische opdrachten (6)	Schriftelijk/Praktisch	PTA-periode 1	N.v.t.	5	Nee	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3

**Duits klas 4 (PTA2 & PTA 3)**

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Formele brief	Schriftelijk	Toetsweek 2	100 min	15	Ja	MVT/K/7
Luister/kijktoets kb	Schriftelijk	PTA-periode 2	50 min	10	Ja	MVT/K/5
Luister/kijktoets gt	Schriftelijk	PTA-periode 2	100 min	15	Ja	MVT/K/5
Mondeling	Mondeling	Toetsweek 3	15	20	ja	MVT/K/6
Gemiddelde Repetities & Schriftelijke Overhoringen (10)	Schriftelijk	PTA-periode 3	N.v.t.	5	Nee	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3
Leesvaardigheid	Schriftelijk	PTA-periode 3	N.v.t.	5	Nee	MVT/V/1
Totaal aantal van de wegenen <b>PTA 1 + PTA 2 + PTA 3 = 100</b>						

**Economie klas 3 (PTA 1)**

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Gemiddelde Repetities & Praktische opdracht (5) H5, H6, H7, H8 + PO	Schriftelijk	PTA periode 1		14	Nee	EC/K/5A, EC/K/5B, EC/V/1.7, EC/K/7
PTA-toets H2 + H5	Schriftelijk	Toetsweek PTA 1	100 min	16	Ja	EC/K/4B, EC/K/5B, EC/K/8
Presentatie	Praktisch	PTA periode 1	N.v.t.	Telt mee in gemiddelde REP's (gelijk aan repetities)	Nee	EC/V/2

**Economie klas 4 (PTA 2 & PTA 3)**

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Gemiddelde Repetities (3) H1, H2, H3	Schriftelijk	PTA periode 2		14	Nee	EC/K/4A, EC/V/1
PTA-toets H1 t/m H4	Schriftelijk	Toetsweek PTA 2	100 min	16	Ja	EC/K/4A, EC/K/5A, EC/V/1
Gemiddelde Repetities (3) H5, H6, H7	Schriftelijk	PTA periode 3		20	Nee	EC/K/5A, EC/K/6, EC/K/7, EC/V/1
PTA-toets H5 t/m H8	Schriftelijk	Toetsweek PTA 3	100 min	20	Ja	EC/K/5A, EC/K/6, EC/K/7, EC/V/1
	Totaal aantal van de wegingen <b>PTA 1 + PTA 2 + PTA 3 = 100</b>					

### Engels klas 3 (PTA 1)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Boekoverhoring (individueel)	Schriftelijk	PTA-periode 1	50	4	Nee	MVT/K/4, MVT/V/1
Boekoverhoring (klassikaal)	Schriftelijk	PTA-periode 1	50	4	Nee	MVT/K/4, MVT/V/1
Schrijfvaardigheid (mail)	Schriftelijk	PTA-periode 1	50	10	Ja	MVT/K/7
Kijk- en luistertoets	Schriftelijk	PTA-periode 1	50	5	Nee	MVT/K/5
Leesvaardigheidstoets	Schriftelijk	PTA-week 1	50	10	Ja	MVT/K/4, MVT/V/1
Gemiddelde Repetities (2) H3 & H4	Schriftelijk	PTA-periode 1	50	10	Nee	MVT/K/2, MVT/K/3

### Engels klas 4 (PTA 2 & PTA 3)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Boekoverhoring (individueel)	Schriftelijk	PTA-periode 2	50	4	Nee	MVT/K/4, MVT/V/1
Boekoverhoring (klassikaal)	Schriftelijk	PTA-periode 2	50	4	Nee	MVT/K/4 MVT/V/1
Schrijfvaardigheid (zakelijke brief)	Schriftelijk	PTA-week 2	50	10	Ja	MVT/K/7
Schrijfvaardigheid (persoonlijke brief)	Schriftelijk	PTA-periode 2	50	10	Ja	MVT/K/7

Gespreksvaardigheid	Mondeling	PTA-week 3	15	10	Ja	MVT/K/6
Boekoverhoring	Schriftelijk	PTA-periode 3	50	4	Nee	MVT/K/4, MVT/V/1
Praktische Opdracht Mediadossier	Schriftelijk	PTA-periode 3	NVT	10	Nee	MVT/V/5, MVT/K/4, MVT/K/5
Kijk- en luistertoets	Schriftelijk	PTA-periode 3	50	5	Nee	MVT/K/5
Gemiddelde Schriftelijke overhoringen (4)	Schriftelijk	PTA-periode 3	NVT	10	Nee	MVT/K/2, MVT/K/4, MVT/V/4
	Totaal aantal van de wegingen <b>PTA 1 + PTA 2 + PTA 3 = 100</b>					

**Engels klas 3 HAVO (PTA 1)**

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Domein(en) uit examenprogramma
Presentatie gelezen roman	Mondeling	Periode 1	15	10	Nee	C2, E1
Schrijfvaardigheid essay (reader)	Computer	Periode 1	50	10	Ja	D1, D2
Leesvaardigheid	Schriftelijk	Toetsweek 1	50	10	Nee	A
Gemiddelde Schriftelijke overhoringen (2)	Schriftelijk	Periode 1		5	Nee	A, D, F

**Engels klas 4 HAVO (PTA 2 & PTA 3)**

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur	Weging	Herkansing	Domein(en) uit examenprogramma
Literatuur WO1 (reader)	Schriftelijk	Toetsweek 2	100	10	Ja	E1
Literatuur zelfgekozen leesboek vlog	Schriftelijk	Periode 2	50	10	Nee	C2, E1
Kijk/luistertoets	Schriftelijk	Periode 2	50	10	Nee	B
Gemiddelde Repetities & Schriftelijke overhoringen (2)	Schriftelijk	Periode 2		5	Nee	A, D, F

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur	Weging	Herkansing	Domein(en) uit examenprogramma
Gespreksvaardigheid	Mondeling	Periode 3	20	10	Nee	C1, C2
Schrijfvaardigheid creative writing	Computer	Periode 3		10	Nee	D1, D2
Literatuur William Shakespeare	Schriftelijk	Toetsweek 3	100	10	Ja	E1

Totaal aantal van de wegingen PTA 1 + PTA 2 + PTA 3 = 100
---

### Frans klas 3 (PTA 1)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Presentatie	Mondeling	PTA-periode 1	5 min	10	Nee	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/6, MVT/V/4
Kijk-/luistertoets	Schriftelijk	PTA-periode 1	50 min	5	Nee	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/5
Persoonlijke brief	Schriftelijk	Toetsweek 1	50 min	10	Ja	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/7
Gemiddelde Repetities & Schriftelijke Overhoringen (5)	Schriftelijk	PTA-periode 1	n.v.t.	5	Nee	MVT/V/3
Leesdossier	Handelingsdeel	PTA-periode 1	n.v.t.	O/V/G	Nee	MVT/V/1, MVT/K/4, MVT/V/3

### Frans klas 4 (PTA 2 & PTA 3)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Zakelijke brief	Schriftelijk	Toetsweek 2	50 min	15	Ja	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/7
Leesvaardigheidstoets	Schriftelijk	PTA-periode 2	50 min	15	Nee	MVT/V/1, MVT/K/4
Gemiddelde Repetities & Schriftelijke Overhoringen (4)	Schriftelijk	PTA-periode 2	n.v.t.	5	Nee	MVT/V/3
Kijk-/luistertoets	Schriftelijk	PTA-periode 3	50 min.	10	Ja	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/5
Gespreksvaardigheid	Mondeling	PTA-periode 3	15 min.	20	Nee	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/6, MVT/V/4
Gemiddelde Repetities & Schriftelijke Overhoringen (6)	Schriftelijk	PTA-periode 3	n.v.t.	5	Nee	MVT/V/3
Leesdossier	Handelingsdeel	PTA-periode 3	n.v.t.	O/V/G	Nee	MVT/V/1, MVT/K/4
Totaal aantal van de wegingen PTA 1 + PTA 2 + PTA 3 = 100						

### Geschiedenis klas 3 (PTA 1)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Gemiddelde Repetities & Praktische opdrachten (5)	Schriftelijk/ Praktisch	PTA-periode 1	N.v.t.	6	Nee	GS/V/1, GS/V/3, GS/V/8, GS/K/2, GS/K/3, GS/K/4, GS/K/6,
PO Project vrijheid	Praktische	PTA-periode 1	N.v.t.	10	Nee	GS/V/1, GS/V/8, GS/K/2, GS/K/1, GS/K/2, GS/K/3, GS/K/4
Koude Oorlog	Schriftelijk	PTA-periode 1	50 min	8	Nee	GS/V/6, GS/V/8, GS/K/2, GS/K/9
Ontsnappingsverhaal	Schriftelijk	PTA-periode 1	N.v.t.	2	Nee	GS/V/6, GS/V/8, GS/K/2, GS/K/9
Het Israëliisch-Palestijnse conflict	Schriftelijk	Toetsweek 1	50 min	10	Ja	GS/V/8, GS/K/2, GS/K/11

### Geschiedenis klas 4 (PTA 2 & PTA 3)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
De eerste wereldoorlog	Schriftelijk	PTA-periode 2	N.v.t.	10	Nee	GS/V/8, GS/V/9, GS/K/2, GS/K/10
PO Grenzen van Europa	Praktisch	PTA-periode 2	N.v.t.	10	Nee	GS/V/7, GS/V/8
De Eerste Wereldoorlog en het Interbellum	Schriftelijk	Toetsweek 2	50 min	14	Ja	GS/V/8, GS/V/9, GS/K/10
Het Interbellum en tweede wereldoorlog	Schriftelijk	PTA-periode 3	N.v.t.	5	Nee	GS/V/1, GS/V/8, GS/K/8, GS/K/9, GS/K/10
Koude Oorlog	Schriftelijk	PTA-periode 3	N.v.t.	5	Nee	GS/V/1, GS/V/8, GS/K/8, GS/K/9, GS/K/10
Staatsinrichting	Schriftelijk	Toetsweek 3	50 min	20	Ja	GS/V/8, GS/V/2, GS/V/5, GS/K/5
Totaal aantal van de wegingen PTA 1 + PTA 2 + PTA 3 = 100						

### Godsdienst klas 3 (PTA 1)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Kwalificatie	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Gemiddelde Repetities en Praktische Opdrachten (6): <ul style="list-style-type: none"><li>- Eindtoets Jodendom</li><li>- Schrijfpdracht Jodendom</li><li>- Eindtoets Christendom</li><li>- Presentatie Christendom</li><li>- Eindtoets Islam</li><li>- Schrijfpdracht Islam</li></ul>	Schriftelijk/Praktisch	PTA-periode 1	N.v.t.	O V of G	ja	

### Godsdienst klas 4 (PTA 2 & PTA 3)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Kwalificatie	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Eindtoets Hindoeïsme & Boeddhisme	Praktisch/Schriftelijk	PTA-periode 2	N.v.t.	O V of G	ja	
Presentatie Ethiek	Praktisch/Schriftelijk	PTA-periode 3	N.v.t.	O V of G	ja	

- Het vak Godsdienst moet met een voldoende worden afgesloten voor het behalen van een diploma.

### Kunsvakken 1 klas 3

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Kwalificatie	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Culturele activiteit en verslag	Praktisch/Schriftelijk	PTA-periode 1	N.v.t.	O V of G	nee	KV/K/1, KV/K/2
Culturele activiteit en verslag	Praktisch/Schriftelijk	PTA-periode 1	N.v.t.	O V of G	Nee	KV/K/3
Culturele activiteit en verslag	Praktisch/Schriftelijk	PTA-periode 1	N.v.t.	O V of G	Nee	KV/K/3 KV/K/4
Culturele activiteit en verslag	Praktisch/Schriftelijk	PTA-periode 1	N.v.t.	O V of G	Nvt	KV/K/3 KV/K/4

- CKV wordt afgesloten in klas 3
- Het vak kunstvakken I inclusief CKV moet met een voldoende zijn afgesloten om toegang te krijgen tot vmbo 4.

**Vak: Lichamelijke Opvoeding***\*Het vak lichamelijke opvoeding moet met een voldoende worden afgesloten voor het behalen van een diploma.*

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
300 meter interval	Praktisch	PTA- periode 1	-	6	Nee	LO1/K/7
Basketbal	Praktisch	PTA- periode 1	-	6	Nee	LO1/K/4
Vaardigheden	Praktisch	PTA- periode 1	-	6	Nee	LO1/K/1, LO1/K/2, LO1/K/4, LO1/K/8, LO1/K/9
Salto	Praktisch	PTA- periode 1	-	6	Nee	LO1/K/5
Bewegen op Muziek	Praktisch	PTA- periode 1	-	6	Nee	LO1/K/6
Softbal	Praktisch	PTA- periode 1	-	6	Nee	LO1/K/3
Inzet/Aanwezigheid/Gedrag	Praktisch	PTA- periode 1	-	14	Nee	LO1/K/3
5 KM	Praktisch	PTA- periode 2	-	7	Nee	LO1/K/7
Voetbal	Praktisch	PTA- periode 2	-	7	Nee	LO1/K/4
Hoogspringen	Praktisch	PTA- periode 2	-	7	Nee	LO1/K/7
Overslag	Praktisch	PTA- periode 2	-	7	Nee	LO1/K/5
Shuttle Run Test	Praktisch	PTA- periode 2	-	7	Nee	LO1/K/7
Handbal	Praktisch	PTA- periode 3	-	5	Nee	LO1/K/4
Inzet/Aanwezigheid/Gedrag	Praktisch	PTA- periode 3	-	10	Nee	LO1/K/3
Totaal aantal van de wegingen <b>PTA 1 + PTA 2 + PTA 3 = 100</b>						

**Vak: LO2**

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Rugby	Praktisch	PTA- periode 1	-	1	Nee	LO1/K/4
Judo (Zelfverdediging)	Praktisch	PTA- periode 1	-	2	Nee	LO1/K/8
EHB(S)O	Praktisch	PTA- periode 1	-	2	Nee	LO1/K/3, LO1/K/11
Turnen	Praktisch	PTA- periode 1	-	7	Nee	LO1/K/5
Golden Ten Loop	Praktisch	PTA- periode 1	-	7	Nee	LO1/K/7
Stage	Praktisch	PTA- periode 1	-	4	Nee	LO1/K/1, LO1/K/10, LO1/K/11, LO1/K/12
Atletiek	Praktisch	PTA- periode 1	-	7	Nee	LO1/K/7
Voetbal	Praktisch	PTA- periode 1	-	8	Nee	LO1/K/4
Demo (Dans/Freerunning)	Praktisch	PTA- periode 2	-	3	Nee	LO1/K/6, LO1/K/9
Sneeuwsporten	Praktisch	PTA- periode 2	-	2	Nee	LO1/K/9
Volleybal	Praktisch	PTA- periode 2	-	3	Nee	LO1/K/4
Meesterproef	Praktisch	PTA- periode 2	-	20	Nee	LO1/K/2
Stage	Schriftelijk	PTA- periode 2	-	4	Nee	LO1/K/1, LO1/K/10, LO1/K/11, LO1/K/12
Eindgesprek	Mondeling	PTA- periode 2	20 min	30	Ja	LO1/K/1, LO1/K/2, LO1/K/3
		Totaal aantal van de wegingen <b>PTA 1 + PTA 2 = 100</b>				

### Maatschappijleer klas 3 mavo (PTA 1)

Maatschappijleer wordt afgesloten als schoolexamenvak in klas 3; weegt als eindexamencijfer in klas 4

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
H1 Wat is maatschappijleer, Leren analyseren van een maatschappelijk vraagstuk	Praktisch	PTA- periode 1	nvt	6	nee	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3, ML1/K/6
H2 Jongeren	Schriftelijk	PTA-periode 1.1	50 min	5	Nee	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3, ML1/K/4
H2 Jongeren en H3 Politiek	PTA-toets	PTA-periode 1.1	50 min	20	Nee	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3, ML1/K/6, ML1/K/4
Huiswerkcontroles (4)	Praktisch	PTA-periode 1.1	nvt	4	Nvt	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3:
H6 Pluriforme Samenleving	Praktisch	PTA-periode 1.1	nvt	6	Nee	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3: ML1/K/4, ML1/K/5
H4 Nederland en de wereld	Digitaal	PTA-periode 1.1	50 min	5	Nee	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3, ML1/K/5, ML1/K/6
H4 Nederland en de wereld & H6 Pluriforme Samenleving	Schriftelijk	PTA-periode 1.2	50	20	Nee	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3: ML1/K/4, ML1/K/5, ML1/K/6
Huiswerkcontroles (4)	Praktisch	PTA-periode 1.2	nvt	4	nvt	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3:
H5 Massamedia	Schriftelijk /Praktisch	PTA-periode 1.2		5	Nee	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3: ML1/K/7
H5 Massamedia en H8 Criminaliteit	Schriftelijk	Toetsweek 1	100 min	20	ja	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3: ML1/K/6
H8 Werk, H7 relaties	Praktisch	PTA-periode 1.2	nvt	5	nee	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3: ML1/K/5, ML1/K/6, ML1/K/7
		Totaal aantal van de wegingen PTA 1 = 100				

### Maatschappijkunde klas 4 mavo (PTA 2 & PTA 3)

Maatschappijkunde wordt gegeven in het 4<sup>e</sup> leerjaar met de Examenkaternen van Essener:

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Multiculturele Samenleving En Politiek en beleid (deels)	Schriftelijk	Toetsweek 2	100	20	ja	ML2/K/1, ML2/K/2, ML2/K/3, ML2/K/4, ML2/K/6
Gemiddelde Repetities (2)	Schriftelijk	PTA-periode 2	50 min	5	nee	ML2 /K/1 t/m 8, ML2/V/ 1, ML2/V/ 2, ML2/V/ 3
Werk	Schriftelijk	PTA-periode 2/3	50	15	nee	ML2/K/4, ML2/K/5
Criminaliteit en massamedia	Schriftelijk	Toetsweek 3	100	20	ja	ML2/K 1, 2 en 3, ML2/K/7, ML2/K/8
Analyseren van een maatschappelijk vraagstuk	Mondeling	Toetsweek 3	20 min (in duo's)	15	nee	ML2/V/1, ML2/V/2, ML2/V/3
Actualiteiten dossier: analyse opdracht bij ieder examenthema;	Praktisch	PTA-periode 3	nvt	20	nee	ML2 /K/1 t/m 8, ML2/V/1, ML2/V/ 2, ML2/V/ 3
Gemiddelde Repetities (2)	Schriftelijk	PTA-periode 3	50 min	5	nee	ML2 /K/1 t/m 8, ML2/V/ 1, ML2/V/ 2, ML2/V/ 3
	Totaal aantal van de wegingen <b>PTA 1 + PTA 2 + PTA 3 = 100</b>					

### Natuur- en scheikunde 1 klas 3 (PTA 1)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Gemiddelde Repetities & Praktische Opdrachten (8)	Schriftelijk/Praktisch	PTA-periode 1	-	4	Nee	-
Presentatie technisch onderwerp	Mondeling	PTA-periode 1	-	6	Nee	K/1,2, V3
H4 Weer, H5 Licht, H7 en H8 Straling	Schriftelijk	Toetsweek 1	100 min	20	Ja	K/7, K/10, K/11, K/12,

### Natuur- en scheikunde 1 klas 4 (PTA 2 & PTA 3)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Gemiddelde Repetities & Schriftelijke Overhoringen (5) (per toets weging 2)	Schriftelijk/Praktisch	PTA-periode 2	-	10	Nee	K/3
H1 Krachten, H2 Warmte, H3 Energie, H4 Elektriciteit, H5 Geluid, H6 Werktuigen	Schriftelijk	Toetsweek 2	100 min	20	Ja	K/5/6/8/9,12, V2,4
Gemiddelde Repetities & Schriftelijke Overhoringen (5) (per toets weging 2)	Schriftelijk/Praktisch	PTA-periode 3	-	10	Nee	
H7, H8 Stoffen en materialen, H9 Schakelingen, H10 beweging, H11 Kracht en beweging	Schriftelijk	Toetsweek 3	100 min	30	Ja	K/4/5/9,12 V1,4
Totaal aantal van de wegingen <b>PTA 1 + PTA 2 + PTA 3 = 100</b>						

**Natuur- en scheikunde 2 klas 3 (PTA 1)**

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Gemiddelde Repetities (6)	Schriftelijk	PTA-periode 1		12	Nee	K/1, K/3, K/4, K/5, K/6, K/7, K/9, K/10, K/11, V/1, V/2
H1 t/m H6	Schriftelijk	Toetsweek 1	100	12	Ja	K/3, K/4, K/5, K/6, K/7, K/9, K/10, K/11, V/1, V/2
Proef reactiesnelheid	Praktisch	Toetsweek 1	50	6	Ja	K/2, K/10, K/11

**Vak: Natuur- en scheikunde 3 klas 4 (PTA 2 & PTA 3)**

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Gemiddelde Repetities (3)	Schriftelijk	PTA-periode 2		10	Nee	K/3, K/4, K/5, K/6, K/7, K/9, K/10, K/11, V/1, V/2
H7 t/m H9	Schriftelijk	Toetsweek 2	100	20	Ja	K/3, K/4, K/5, K/6, K/7, K/8, K/9, K/10, K/11, V/1, V/2,
Gemiddelde Repetities (3)	Schriftelijk	PTA-periode 3		10	Nee	K/3, K/4, K/5, K/6, K/7, K/9, K/10, K/11, V/1, V/2, V/3
H7 t/m H12	Schriftelijk	Toetsweek 3	100	20	Ja	K/3, K/4, K/5, K/6, K/7, K/8, K/9, K/10, K/11, V/1, V/2, V/3, V/4
Proef Titratie sterk zuur/ sterke base	Praktisch	Toetsweek 3	100	10	Ja	K/2, K/7, K/10, K/11, V/2, V/3
	Totaal aantal van de wegenen <b>PTA 1 + PTA 2 + PTA 3 = 100</b>					

**Nederlands klas 3 (PTA 1)**

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Spreekbeurt	Mondeling	PTA-periode 1	10 min	10	Nee	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/5, NE/V/3
2 hoofdstukken	Schriftelijk	Toetsweek 1	100 min	10	Ja	NE/K/3, NE/K/6
Schrijfpdracht	Schriftelijk en mondeling	PTA-periode 1	200 min	10	Nee	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/5, NE/K/7, NE/V/2, NE/V/3
Fictie	Schriftelijk	PTA-periode 1	150 min	15	Nee	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/7, NE/K/8
Gemiddelde Repetities & Schriftelijke Overhoringen (3)	Schriftelijk	PTA-periode 1	N.v.t.	5	Nee	NE/K/3

**Nederlands klas 4 (PTA 2 & PTA 3)**

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Debatteren	Mondeling	PTA-periode 2	20 min	10	Nee	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/5, NE/V/3
Toets over onderdelen van het boek	Schriftelijk	Toetsweek 2	100 min	15	Ja	NE/K/3, NE/K/6
Kijken en luisteren	Schriftelijk	PTA-periode 3	100 min	10	Nee	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/4, NE/K/8, NE/V/3
Leestoets	Schriftelijk	PTA-periode 3	100 min	5	Nee	NE/K/3, NE/K/6
Solliciteren	Schriftelijk en mondeling	PTA-periode 3	150 min	10	Nee	NE/K/1, NE/K/2, NE/K/3, NE/K/5, NE/K/7, NE/V/1, NE/V/2, NE/V/3
	Totaal aantal van de wegingen PTA 1 + PTA 2 + PTA 3 = 100					

### Ondernemen klas 3 (PTA 1)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Webshop module maken praktijk	Praktisch	PTA-periode 1		15	Ja	K/EO/6 webshop
Webshop presenteren	Praktisch	PTA-periode 1		15	Ja	K/EO/6 webshop
Webshop kennis	Schriftelijk	Toetsweek PTA 1		10	Ja	K/EO/6 webshop

### Ondernemen klas 4 (PTA 2 & PTA 3)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Gemiddelde Repetities (6) H1 t/m 4, 7, 9	Schriftelijk	PTA-periode 2		7	Nee	P/EO/1.1, P/EO/4.1, P/EO/4.2
PTA-toets H1 t/m H4 +7 en 9	Schriftelijk	Toetsweek PTA 2	100 min	8	Ja	P/EO/1.1, P/EO/4.1, P/EO/4.2
Gemiddelde Repetities (9) H5, 6, 8, 10, 11 t/m 15	Schriftelijk	PTA-periode 3		7	Nee	P/EO/1.1, P/EO/4.1, P/EO/4.2
PTA-toets H5 t/m 10	Schriftelijk	Toetsweek PTA 3	100 min	8	Ja	P/EO/1.1, P/EO/4.1, P/EO/4.2
PO Boekhouden	Schriftelijk	PTA-periode 2/3	Nvt	10	nee	P/EO/4.1, P/EO/4.2
PO Marketing	Presentatie	PTA-periode 2/3	Nvt	10	nee	P/EO/1.1
PO bedrijfsplan	Presentatie	PTA-periode 2/3	Nvt	10	nee	K/EO/ 5.1, K/EO/ 5.2, K/EO/ 5.3, K/EO/ 5.4
Totaal aantal van de wegenen <b>PTA 1 + PTA 2 + PTA 3 = 100</b>						

- De eindtermen van het vak Ondernemen zijn genomen uit het examen economie en ondernemen van BK/GL <https://www.examenblad.nl/vak/economie-en-ondernemen/2020> en van het keuzedeel ondernemen <https://www.platformsymbo.nl/wp-content/uploads/2020/06/EO-keuzevak-5-Ondernemen.pdf>.

Rekenen klas 3 / klas 4

*\*Enkel voor leerlingen die geen examen doen in het vak wiskunde*

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
<u>Getallen</u>	Schriftelijk	PTA1/2/3	100 min	0	ja	<p>Je 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> </ul> <p>Je kunt:</p> <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 de rekenmachine op een verstandige manier inzetten</li> </ul>
<u>Verhoudingen</u>						<p>Je 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> </ul> <p>Je kunt:</p> <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 rekenen met procenten rekenen</li> <li>• met schaal</li> <li>• rekenen met samengestelde grootheden</li> </ul>

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
<u>Meten</u>						<p>Je kent uit het subdomein meten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gangbare maten voor lengte, oppervlakte, inhoud, gewicht, temperatuur, geld, tijd en geheugenomvang met voorvoegsels als kilo-, mega- en centi-</li> <li>• gangbare referentiematen</li> <li>• de structuur van en samenhang tussen maateenheden en de structuur van het metriek stelsel</li> </ul> <p>Je kunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• meetinstrumenten aflezen en (werk)tekeningen interpreteren, waaronder het aflezen van maten uit een (werk)tekening</li> <li>• een passende maateenheid kiezen in een situatie</li> <li>• rekenen met maten voor lengte, oppervlakte, inhoud en gewicht, temperatuur, tijd en geld, waaronder het omrekenen van maten</li> <li>• berekeningen van en met lengte, omtrek, oppervlakte en inhoud uitvoeren</li> </ul>
<u>Meetkunde</u>						<p>Je kent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• namen, schrijfwijze en betekenis van meetkundige figuren en symbolen</li> <li>• het begrip coördinaat</li> </ul> <p>Je kunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• situaties beschrijven met meetkundige termen</li> <li>• tweedimensionale representaties van driedimensionale objecten interpreteren (aanzichten, uitslagen, doorsneden)</li> <li>• uit voorstellingen en beschrijvingen conclusies trekken over objecten en hun plaats in de ruimte redeneren op basis van symmetrie</li> </ul>

Rekenen klas 3 / klas 4

*\*Enkel voor leerlingen die geen examen doen in het vak wiskunde*

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
<u>Verbanden</u>						<p>Je kent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• veel voorkomende diagrammen en grafieken</li> <li>• termen om het verloop van een grafiek te beschrijven</li> <li>• enkele termen die betrekking hebben op formules</li> </ul> <p>Je kunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• informatie uit tabellen, grafische voorstellingen en beschrijvingen analyseren en interpreteren</li> <li>• verschillende voorstellingsvormen van verbanden (tabel, grafiek, formule, beschrijving in tekst en beeld) met elkaar in verband brengen</li> <li>• gegevens verzamelen, samenvatten, ordenen en weergeven</li> <li>• patronen in getallenreeksen en (meetkundige) figuren beschrijven</li> <li>• tabellen, diagrammen en grafieken gebruiken bij het oplossen van problemen</li> <li>• formules lezen en gebruiken rekenvaardigheden toepassen bij het oplossen van problemen waarin verbanden een rol spelen</li> </ul>

### Technologie & Toepassing klas 3 (PTA 1)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Project 1	Praktisch	PTA- periode 1	-	5	Nee	Je kunt op een systematische manier opdrachten uitvoeren, bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oriënteren,</li> <li>• Ontwerp/plan van aanpak maken,</li> <li>• Uitvoeren, bijstellen, afronden,</li> <li>• Opdracht en eigen handelen evalueren.</li> </ul> Hierbij kun je: <ul style="list-style-type: none"> <li>• de wensen van de opdrachtgever in kaart brengen</li> <li>• tijdens alle stappen van de uitvoering rekening houden met deze wensen</li> <li>• gedurende de opdracht met de opdrachtgever afstemmen</li> <li>• jouw algemene competenties laten zien in de context van deze opdracht*</li> </ul>
Project 2	Praktisch	PTA- periode 1	-	5	Nee	
Project 3	Praktisch	PTA- periode 1	-	5	Nee	
Project 4	Praktisch	PTA- periode 1	-	10	Nee	

### Technologie & Toepassing klas 4 (PTA 2 & 3)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Project 5	Praktisch	PTA- periode 2	-	10	Nee	Je kunt op een systematische manier opdrachten uitvoeren, bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oriënteren,</li> <li>• Ontwerp/plan van aanpak maken,</li> <li>• Uitvoeren, bijstellen, afronden,</li> <li>• Opdracht en eigen handelen evalueren.</li> </ul> Hierbij kun je: <ul style="list-style-type: none"> <li>• de wensen van de opdrachtgever in kaart brengen</li> <li>• tijdens alle stappen van de uitvoering rekening houden met deze wensen</li> <li>• gedurende de opdracht met de opdrachtgever afstemmen</li> <li>• jouw algemene competenties laten zien in de context van deze opdracht*</li> </ul>
Project 6	Praktisch	PTA- periode 2	-	15	Nee	
Project 7	Praktisch	PTA- periode 3	-	25	Nee	
Assessment Portfolio & eindgesprek	Mondeling	PTA- periode 3		25	Nee	
Totaal aantal van de wegenen <b>PTA 1 + PTA 2 + PTA 3 = 100</b>						

- Een keuze uit 1 van de 7 Beta-werelden \*\* waarbij er minimaal 4 van de 7 werelden aan bod komen.

**Wiskunde klas 3 (PTA 1)**

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Statistiek: H4 (jaar 3), H1 (jaar 4)	Schriftelijk	Toetsweek 1	100 min	14	Ja	Wi/K/2, Wi/K/3, Wi/K/7
Statistiek – groepsopdracht	Praktisch	PTA-periode 1	N.v.t.	6	Nee	Wi/K/3, Wi/K/7, Wi/V/3, Wi/K/8
Gemiddelde Repetities <b>(4)</b>		PTA-periode 1	N.v.t.	10	Nee	

**Wiskunde klas 4 (PTA 2 & PTA 3)**

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Verbanden: H2, H4	Schriftelijk	Toetsweek 2	100 min	14	Ja	Wi/K/2, Wi/K/4, Wi/V/1,
Rekenen - groepsopdracht	Praktisch	PTA-periode 2	N.v.t.	6	Nee	Wi/K/3, Wi/V/3, Wi/K/8
Gemiddelde Repetities <b>(2)</b>	Schriftelijk	PTA-periode 2	N.v.t.	10	Nee	
Meetkunde en rekenen: H3, H5, H6, H8	Schriftelijk	Toetsweek 3	100 min	14	Ja	Wi/K/5, Wi/K/6, Wi/V/1
Goniometrie - groepsopdracht	Praktisch	PTA-periode 3	N.v.t.	10	Nee	Wi/K/3, Wi/K/6, Wi/V/3, Wi/K/8
Algemene rekenvaardigheden	Schriftelijk	PTA-periode 3	50 min	6	Nee	Wi/K/5, Wi/V/2, Wi/V/3, Wi/K/1
Gemiddelde Repetities <b>(3)</b>	Schriftelijk	PTA-periode 3	N.v.t.	10	Nee	
Reflectiedossier	Handelingsdeel	PTA-periode 2/3	N.v.t.	O/V/G	Nee	
	Totaal aantal van de wegenen <b>PTA 1 + PTA 2 + PTA 3 = 100</b>					