



## Programma van Toetsing en Afsluiting

MAVO 3 / 4

2022 - 2024

**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	45 min	10	Nee	AK/K/7 V4, AK/K/3
Bronnen van Energie H1, 2, 3	Schriftelijk	PTA-periode 1	45 min	10	Nee	AK/K/5 V2, AK/K/3
Praktische opdrachten (4)	Praktisch	PTA-periode 1	N.v.t.	10	Nee	
Grenzen en Identiteit H1,2, 3	Praktische opdracht	Toetsweek 1	N.v.t.	15	Nee	AK/K/9 V6, AK/K/3

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

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Bevolking en Ruimte	Schriftelijk	Toetsweek 2	90	20	Ja	AK/K/4, AK/K/3
Water	Schriftelijk	PTA periode 2/3	45	15	Nee	AK/K/6, AK/K/3
Weer en Klimaat	Schriftelijk	Toetsweek 3	90	20	Ja	AK/K/8, AK/K/3
Praktische opdrachten (4)	Schriftelijk	PTA periode 2/3	N.v.t.	5	Nee	

Totaal aantal van de wegenen <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 van oefenexamen Thema 1	Praktisch	PTA - periode 1	180	1	Nee	BV/K1
Onderdeel B, C van oefenexamen Thema 1	Praktisch	PTA - periode 1	279	1	Nee	BV/K2, BV/K3, BV/K4,
Onderdeel E en F van oefenexamen Thema 2	Praktisch	PTA - periode 1	45	2	Nee	BV/K5, BV/K6, BV/K7, BV/K8
Gemiddelde cijfers beeldend Proces A t/m F thema 1 en 2 (2)	Praktisch	PTA - periode 1 Toetsweek 1	N.v.t.	20	Nee	BV/V/1
Gemiddelde cijfers Digitale vormgeving (4)	Praktisch	PTA - periode 1	N.v.t.	6	Nee	

**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	30	Nee	BK/K/5, BKV/6, BV/K/7, BK/K/8
Toets beeldaspecten	Schriftelijk	PTA - periode 2	150	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
Onderdeel A t/m F oefenexamen thema 2	Praktisch	PTA - periode 3	720	30	Nee	BV/V/1

Totaal aantal van de wegingen <b>PTA 1 + PTA 2 + PTA 3 = 100</b>
--

**Biologie klas 3 (PTA 1)**

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Th 4 Par.1 t/m 3 Ordening Th 5 Stevigheid en beweging Th 7 Duurzaam leven	Schriftelijk	Toetsweek 1	90	30	ja	BI/K/5, BI/K/7, BI/K/8

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

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Bezoek en verslag biologische instelling	Handelingsdeel	PTA - periode 2	n.v.t	O/V/G	ja	BI/K/1, BI/V/2, BI/V/3
Th 12 Voeding en vertering Th 13 Transport Th 14 Gaswisseling	Schriftelijk	Toetsweek 2	90	30	ja	BI/K/9, BI/K/10, BI/V/1
Opdracht microscopie	Practicum	PTA - periode 2/3	90	10	ja	BI/K/2, BI/K/3, BI/K/4
Th 9 Planten Th 10 Regeling Th 11 Zintuigen	Schriftelijk	Toetsweek 3	90	30	ja	BI/K/11

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
Kleve Stadtrally en interview	Praktische opdracht	PTA-periode 1	dag	10	Nee	MVT/V/3, MVT K/2
Informeel brief	Schriftelijk	Toetsweek 1	45 minuten	10	Ja	MVT/K/7
Leestoets	Schriftelijk	Toetsweek 1	45 minuten	5	Ja	MVT/K/4

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

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Luister-Kijktoets KB	Schriftelijk	PTA - periode 2	45 min.	10	Ja	MVT/K/5
Formele brief	Schriftelijk	Toetsweek 2	90 min.	15	Ja	MVT/K/7
Gemiddelde van schriftelijke overhoringen	Schriftelijk	PTA - periode 2/3	N.v.t	5	Nee	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3
Leesdossier	Schriftelijk	PTA - periode 2/3	N.v.t.	5	Nee	MVT/V/1
Luister-Kijktoets GT	Schriftelijk	PTA - periode 3	90 min.	15	Ja	MVT/K/5
Leesvaardigheid	Schriftelijk	PTA - periode 3	45 min.	5	Ja	MVT/K/4
Gespreksvaardigheid	Mondeling	Toetsweek 3	15 min.	20	Ja	MVT/K/6

Totaal aantal van de wegingen <b>PTA 1 + PTA 2 + PTA 3 = 100</b>
--

**Economie klas 3 (PTA 1)**

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Rep H7	Schriftelijk	PTA periode 1	45 min	5	Nee	EC/K/7
Rep H8	Schriftelijk	PTA periode 1	45 min	5	Nee	EC/K/7
PO (verzekeren H4)	Schriftelijk verslag	PTA periode 1	N.v.t.	5	Nee	EC/K/4B, EC/V/3
PTA-toets H2 + H5	Schriftelijk	Toetsweek PTA 1	90 min	15	Ja	EC/K/4A, EC/K/4B, EC/K/6, EC/K/8

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

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
PTA-toets H1 t/m H4	Schriftelijk	Toetsweek PTA 2	90 min	30	Ja	EC/K/4A, EC/K/5A, EC/V/1
PTA-toets H5 t/m H8	Schriftelijk	Toetsweek PTA 3	90 min	40	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
Kijk- en luistertoets	Schriftelijk	PTA - periode 1	45	10	Nee	MVT/K/5
Schrijfvaardigheid (mail)	Schriftelijk	PTA - periode 1	45	10	Ja	MVT/K/7
Leesvaardigheidstoets	Schriftelijk	Toetsweek 1	45	5	Ja	MVT/K/4 MVT/V/1
PW H3 + H4	Schriftelijk	PTA - periode 1	45	5	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	Schriftelijk	PTA - periode 2	45	10	Nee	MVT/K/4 MVT/V/1
Schrijfvaardigheid (zakelijke brief)	Schriftelijk	Toetsweek 2	45	10	Ja	MVT/K/7
Kijk/Luistertoets	Schriftelijk	PTA - periode 2	45	10	Nee	MVT/K/5
Gespreksvaardigheid	Mondeling	Toetsweek 3	15	20	Ja	MVT/K/6
Boekoverhoring	Schriftelijk	PTA - periode 3	45	5	Nee	MVT/K/4 MVT/V/1
PO Mediadossier	Schriftelijk	PTA - periode 3	NVT	5	Nee	MVT/V/3 MVT/V/4 MVT/V/5 MVT/K/4 MVT/K/5 MVT/K/7
Gemiddelde van vier overhoringen	Schriftelijk	PTA - periode 3	NVT	10	Nee	MVT/K/1 MVT/K/2 MVT/K/4 MVT/V/

Totaal aantal van de wegingen <b>PTA 1 + PTA 2 + PTA 3 = 100</b>
--

**Engels op havo niveau klas 3 (PTA 1)**

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Presentatie gelezen roman	Mondeling	PTA - periode 1	15	10	Nee	C2, E1
Schrijfvaardigheid essay (reader)	Computer	PTA - periode 1	45	10	Ja	D1, D2
Leesvaardigheid	Schriftelijk	Toetsweek 1	45	10	Nee	A
Overhoring Wasp-reporter	Schriftelijk	PTA - periode 1		5	Nee	A, D, F

**Engels op havo niveau klas 4 (PTA 2 & PTA 3)**

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Literatuur WO1 (reader)	Schriftelijk	Toetsweek 2	90	10	Ja	E1
Literatuur zelfgekozen leesboek vlog	Schriftelijk	PTA - periode 2	45	10	Nee	C2, E1
Kijk/luistertoets	Schriftelijk	PTA - periode 2	45	10	Nee	B
Gemiddelde van twee overhoringen	Schriftelijk	PTA - periode 2		5	Nee	A, D, F
Gespreksvaardigheid	Mondeling	PTA - periode 3	20	10	Nee	C1, C2
Schrijfvaardigheid creative writing	Computer	PTA - periode 3	NVT	10	Nee	D1, D2
Literatuur William Shakespeare	Schriftelijk	Toetsweek 3	90	10	Ja	E1

Totaal aantal van de wegingen <b>PTA 1 + PTA 2 + PTA 3 = 100</b>
--



**Frans klas 3 (PTA 1)**

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
PTA spreekvaardigheid: presentatie	Mondeling	PTA-periode 1	5 min	15	Nee	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/6, MVT/V/4
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
schrijfvaardigheid: persoonlijke mail	Schriftelijk	Toetsweek 2	45 min	20	Ja	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/7
Leesvaardigheid	Schriftelijk	PTA-periode 2	45 min	25	Nee	MVT/V/1, MVT/K/4
Kijk-/luistertoets	Schriftelijk	PTA-periode 3	45 min.	15	Ja	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/5
Gespreksvaardigheid	Mondeling	Toetsweek 3	15 min.	25	Nee	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/6, MVT/V/4
Leesdossier	Handelingsdeel	PTA-periode 3	n.v.t.	O/V/G	Nee	MVT/V/1, MVT/K/4

	Totaal aantal van de wegingen <b>PTA 1 + PTA 2 + PTA 3 = 100</b>
--	--

**Geschiedenis klas 3 (PTA 1)**

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Gemiddelde van repetities en opdrachten (5)	Schriftelijk en Praktische opdracht	PTA - periode 1	N.v.t.	5	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 opdracht	PTA - periode 1	N.v.t.	15	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	45 min	5	Nee	GS/V/6, GS/V/8, GS/K/2, GS/K/9
Het Israëliësch-Palestijnse conflict	Schriftelijk	Toetsweek 1	45 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
PO Grenzen van Europa	Praktische opdracht	PTA - periode 2	N.v.t.	15	Nee	GS/V/7, GS/V/8, GS/K/10
De Eerste Wereldoorlog en het Interbellum	Schriftelijk	Toetsweek 2	90 min	15	Ja	GS/V/8, GS/V/9, GS/K/10
Tweede wereldoorlog	Schriftelijk	PTA - periode 3	45 min	10	Nee	GS/V/1, GS/V/8, GS/K/8, GS/K/9, GS/K/10
Wereld na Tweede Wereldoorlog	Schriftelijk	PTA - periode 3	45 min	5	Nee	GS/V/6, GS/V/2, GS/V/8, GS/K/2, GS/K/9
Staatsinrichting	Schriftelijk	Toetsweek 3	45 min	20	Ja	GS/V/8, GS/V/2, GS/V/5, GS/K/5

Totaal aantal van de wegingen <b>PTA 1 + PTA 2 + PTA 3 = 100</b>
--

**Godsdienst klas 3 (PTA 1)**

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Gemiddelde Repetities en Praktische Opdrachten (6): <ul style="list-style-type: none"><li>• Eindtoets Jodendom</li><li>• Schrijfopdracht Jodendom</li><li>• Eindtoets Christendom</li><li>• Presentatie Christendom</li><li>• Eindtoets Islam</li><li>• Schrijfopdracht Islam</li></ul>	Schriftelijk/Praktisch	PTA - periode 1	n.v.t.	30	Nee	

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

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Eindtoets Hindoeïsme & Boeddhisme	Schriftelijk	PTA - periode 2	n.v.t.	30	Ja	
Presentatie Ethiek	Praktisch	PTA - periode 2	n.v.t.	40	Ja	

	Totaal aantal van de wegingen <b>PTA 1 + PTA 2 + PTA 3 = 100</b>
--	--

\*Het vak Godsdienst moet met een 5,5 worden afgesloten voor het behalen van een diploma.

**CKV klas 3 (PTA 1)**

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

	Totaal aantal van de wegingen <b>PTA 1 (alle onderdelen moeten met een voldoende worden afgesloten)</b>
--	---

**CKV wordt afgesloten in klas 3**

**LO klas 3 (PTA 1)**

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

**LO klas 4 (PTA 2/3)**

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
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/7
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>
--

**LO 2 klas 3 (PTA 1)**

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Rugby	Praktisch	PTA - periode 1	-	1	Nee	LO2/K/4
Judo (zelfverdediging)	Praktisch	PTA - periode 1	-	2	Nee	LO2/K/8
EHB(S)O	Praktisch	PTA - periode 1	-	2	Nee	LO2/K/11
Turnen	Praktisch	PTA - periode 1	-	7	Nee	LO2/K/5
Golden Ten Loop	Praktisch	PTA - periode 1	-	7	Nee	LO2/K/7
Stage	Praktisch	PTA - periode 1	-	4	Nee	LO2/K/1, LO2/K/10, LO2/K/11, LO2/K/12
Atletiek	Praktisch	PTA - periode 1	-	7	Nee	LO2/K/7

**LO 2 klas 4 (PTA 2/3)**

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Voetbal	Praktisch	PTA - periode 2	-	8	Nee	LO2/K/4
Demo (Dans / Freerunning)	Praktisch	PTA - periode 2	-	3	Nee	LO2/K/6
Sneeuwsporen	Praktisch	PTA - periode 2	-	2	Nee	LO2/K/9
Volleybal	Praktisch	PTA - periode 2	-	3	Nee	LO2/K/4
Meesterproef	Praktisch	PTA - periode 3	-	20	Nee	LO2/K/2, LO2/K/10, LO2/K/12
Stage	Schriftelijk	PTA - periode 3	-	4	Nee	LO2/K/1, LO2/K/10, LO2/K/11, LO2/K/12
Eindgesprek	Mondeling	PTA - periode 3	20 min	30	Ja	LO2/K/1, LO2/K/2, LO2/K/3

Totaal aantal van de wegingen <b>PTA 2 + PTA 3 = 100</b>
--

### Maatschappijleer klas 3 (PTA 1)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
H1 Wat is maatschappijleer Leren analyseren van een maatschappelijk	Praktisch	PTA - periode 1	N.v.t.	6	Nee	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3, ML1/K/6
H2 Jongeren	Schriftelijk	PTA - periode 1	45	5	Nee	ML1/K/1, ML1/K/2: ML1/K/3, ML1/K/4
H2 Jongeren en H3 Politiek	Schriftelijk	PTA - periode 1	45	20	Nee	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3, ML1/K/6, ML1/K/4
Huiswerkcontroles (4x minimaal)	Praktisch	PTA - periode 1	N.v.t.	4	N.v.t.	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3
H6 Pluriforme Samenleving	Praktisch	PTA - periode 1	N.v.t.	6	Nee	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3, ML1/K/4, ML1/K/5
H4 Nederland en de wereld	Praktisch	PTA - periode 1	N.v.t.	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	45	20	Nee	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3, ML1/K/4, ML1/K/5, ML1/K/6
Huiswerkcontroles (4x minimaal)	Praktisch	PTA - periode 1	N.v.t.	4	N.v.t.	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3
H5 Massamedia	Schriftelijk\Praktisch	PTA - periode 1	N.v.t.	5	Nee	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3, ML1/K/7
H8 Werk H7 relaties	Praktisch	PTA - periode 1	N.v.t.	5	Nee	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3 ML1/K/5, ML1/K/6, ML1/K/7
H5 Massamedia & H8 Criminaliteit	Schriftelijk	Toetsweek 1	90	20	Ja	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3, ML1/K/6

Totaal aantal van de wegingen <b>PTA 1 = 100</b>
--

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

### Maatschappijkunde klas 4 (PTA 2/3)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Gemiddelde repetities (minimaal 2)	Schriftelijk	PTA - periode 2	45	5	Nee	ML2 /K/1 t/m 8, ML2/V/ 1 t/m 3
Multiculturele Samenleving en Politiek en beleid (deels)	Schriftelijk	Toetsweek 2	90	20	Ja	ML2/K/1, ML2/K/2, ML2/K/3, ML2/K/4, ML2/K/6
Actualiteitendossier: opdrachten bij ieder examen thema;	Schriftelijk	PTA - periode 2/3	N.v.t.	20	Nee	ML2/K/1 t/m 8, ML2/V/ 1 t/m 3
Werk en Politiek en Beleid (deels)	Schriftelijk	PTA - periode 2/3	45	15	Nee	ML2/K/4,ML2/K/5
Gemiddelde repetities (minimaal 2)	Schriftelijk	PTA - periode 3	45	5	Nee	ML2 /K/1 t/m 8, ML2/V/ 1 t/m 3
Criminaliteit en massamedia	Schriftelijk	Toetsweek 3	90	20	Ja	ML2/K1, ML2/K2, ML2/K3, ML2/K/7, ML2/K/8
Analyse van een maatschappelijk vraagstuk	Mondeling	Toetsweek 3	20 (in duo's)	15	Nee	ML2/V/1, ML2/V/2, ML2/V/3
Totaal aantal van de wegenen <b>PTA 2 + PTA 3 = 100</b>						



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

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Presentatie technisch onderwerp	Praktisch	PTA - periode 1	-	6	Nee	NASK1/K/1, NASK1/K2, NASK1/V3
H2 Weer, H5 Licht, atomen en H8 Straling	Schriftelijk	Toetsweek 1	90 min	24	Ja	NASK1/K/7, NASK1/K/10, NASK1/K/11, NASK1/K/12,

**Natuur- en scheikunde 1 klas 4 (PTA 2/3)**

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
H9 Schakelingen, H10 Krachten, H11 Energie, H12 Elektriciteit,	Schriftelijk	Toetsweek 2	90	30	Ja	K3/5/6/8/9,12, V2,4
H13 Geluid, H14 Werktuigen, H15 beweging, H16 Kracht en beweging	Schriftelijk	Toetsweek 3	90	40	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 van 6 toetsen periode 1	Schriftelijk	PTA - periode 1		12	Nee	NASK2/K1/K3/K4/K5/K7/K8/K9/K10/ K11/V1/V2
H1 t/m H6	Schriftelijk	Toetsweek 1	90	12	Ja	NASK2/K1/K3/K4/K5/K7/K8/K9/K10/ K11/V1/V2
Praktische opdracht klas 3	Praktische opdracht	Toetsweek 1	45	6	Ja	NASK2/K2/K3/K6/K10/V1/V2/V3/V4

**Natuur- en scheikunde 2 klas 4 (PTA 2/3)**

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
H7, H8 en H9 paragraaf 9.1 t/m 9.3	Schriftelijk	Toetsweek 2	90	25	Ja	NASK2/K3/K4/K5/K7/K9/K10/K11/ V1/V2
H9 paragraaf 9.4 t/m 9.6, H10 en H11	Schriftelijk	Toetsweek 3	90	35	Ja	NASK2/K3/K4/K5/K7/K8/K9/K10/K11 /V1/V2
Proef Titratie sterk zuur/ sterke base	Praktische opdracht	Toetsweek 3	90	10	Ja	NASK2/K2/K3/K6/K10/V1/V2/V3/V4

Totaal aantal van de wegingen <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
Methodetoets	Schriftelijk	Toetsweek 1	90 min	10	Ja	NE/K/3, NE/K/6 NE/V/3
Schrijfpdracht	Schriftelijk	PTA - periode 1	180 min	10	Nee	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/7, NE/V/2, NE/V/3
Fictie I	Schriftelijk	PTA - periode 1	135 min	10	Nee	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/7, NE/K/8

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

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Debatteren	Mondeling	PTA - periode 2	20	15	Nee	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/5, NE/V/3
Moduletoets	Schriftelijk	Toetsweek 2	90	15	Ja	NE/K/3, NE/K/6
Fictie II	Schriftelijk	PTA - periode 2	90	5	Nee	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/7, NE/K/8, NE/K/4, NE/V/3
Kijken en luisteren	Schriftelijk	Toetsweek 3	90	10	Nee	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/4, NE/K/8, NE/V/3
Solliciteren	Schriftelijk en mondeling	PTA - periode 3	150	15	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 <b>PTA 1 + PTA 2 + PTA 3 = 100</b>
--

**Ondernemen klas 3 (PTA 1)**

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Webshop module maken praktijk	Praktische opdracht	PTA - periode 1	N.v.t.	15	Ja	K/EO/6.1
Webshop presenteren	Praktisch opdracht	PTA - periode 1	N.v.t.	15	Ja	K/EO/6.1
Webshop kennis	Schriftelijk	Toetsweek 1	45	10	Ja	K/EO/6.1

**Ondernemen klas 4 (PTA 2/3)**

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
PTA toets H2 t/m 5 + 6 +7	Schriftelijk	Toetsweek PTA 2	90	15	Ja	K/EO 5.1 associatie: 1.1 t/m 1.10. + 2.1 t/m 2.8
PTA-toets H9, 12, 13 en 14	Schriftelijk	Toetsweek PTA 3	90	15	Ja	associatie: 3.1. 3.2 3.3 3.4.3.12. 3.14 en 3.15
PO Boekhouden (over hoofdstuk 8, 10, 11)	Schriftelijk	PTA periode 2/3	N.v.t.	10	Ja	associatie: 3.5. 3.6, 3.7. 3.10, 3.13. 3.16 3.17
PO Marketing (H 2 t/m 5)	PO	PTA periode 2/3	N.v.t.	10	Ja	K/EO 5.1 associatie: 1.1 t/m 1.10.
PO bedrijfsplan (H15 en 16)	PO	PTA periode 2/3	N.v.t.	10	Ja	K/EO/ 5.1 t/m 5.3 associatie: 3.8 3.11, 3.13

Totaal aantal van de wegingen <b>PTA 1 + PTA 2 + PTA 3 = 100</b>
--

Algemene rekenvaardigheden Klas ¾ (PTA 1/2/3) Alle leerlingen maken in leerjaar 3 de toets Algemene rekenvaardigheden.

Leerlingen die geen wiskunde examen doen, hebben 3 mogelijkheden om minimaal een 5,5 te behalen.

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Getallen	Schriftelijk	PTA 1/2/3	90	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>
Verhoudingen						<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>

<p>Meten</p>					<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>
<p>Meetkunde</p>					<p>Je kent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● namen, schrijfwijze en betekenis van meetkundige figuren en symbolen</li> <li>● je kent 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>

Verbanden					<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>
-----------	--	--	--	--	---

**Wiskunde klas 3 (PTA 1)**

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Statistiek	Praktische opdracht	PTA - periode 1	N.v.t.	10	Nee	Wi/K/3, Wi/K/7, Wi/V/3, Wi/K/8
Statistiek: H4 (jaar 3), H1 (jaar 4)	Schriftelijk	Toetsweek 1	90	20	Ja	Wi/K/2, Wi/K/3, Wi/K/7
Algemene rekenvaardigheden	Schriftelijk	Toetsweek 1	90	5	Nee	Wi/K/5, Wi/V/2, Wi/V/3, Wi/K/1

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

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Rekenen	Praktisch	PTA - periode 2	N.v.t.	10	Nee	Wi/K/3, Wi/V/3, Wi/K/8
Verbanden: H2, H4	Schriftelijk	Toetsweek 2	90	20	Ja	Wi/K/2, Wi/K/4, Wi/V/1
Reflectiedossier	Handelingsdeel	PTA - periode 2/3	N.v.t.	O/V/G	Nee	
Wiskundig rekenen: H5	Schriftelijk	PTA - periode 3	N.v.t.	5	Nee	Wi/K/5
Goniometrie	Praktisch	PTA - periode 3	N.v.t.	10	Nee	Wi/K/3, Wi/K/6, Wi/V/3, Wi/K/8
Meetkunde: H3, H6, H8	Schriftelijk	Toetsweek 3	90	20	Ja	Wi/K/6, Wi/V/1

Totaal aantal van de wegingen <b>PTA 1 + PTA 2 + PTA 3 = 100</b>
--



**Christelijk Lyceum Delft PTA Technologie en Toepassing leerjaar 3/4**

Periode en code	EXAMENPROGRAMMA*			Inhoud schoolexamen	Toetsvorm en -duur	Herkansing	Weging
<i>Wanneer vindt de toets plaats?</i>	<i>Systematisch werken en vraagstukken (B en F) Wat moet je kennen en kunnen?</i>	<i>Welke kennis en vaardigheden (A en E) worden binnen deze opdracht beoordeeld?</i>	<i>Werkvelden (D) In de context van welke werkvelden laat je zien wat je kan en weet?</i>	<i>Hoe kan je je voorbereiden op de toets (welke opdrachten/ projecten ga je doen)?</i>	<i>Met welk type toets/opdracht laat je zien wat je kan?</i>	<i>Wel of niet herkansbaar?</i>	<i>Hoe weegt deze toets mee?</i>
1.1	<p><b>Je kunt:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- op een systematische manier levensechte opdrachten uitvoeren van een externe opdrachtgever: oriënteren, ontwerp/plan van aanpak maken, uitvoeren, afstemmen met de opdrachtgever, bijstellen, afronden, en de opdracht en het eigen handelen evalueren (B) in de context van ten minste vier van de acht werkvelden (D) ;</li> <li>- hierbij – waar mogelijk - laten zien wat de invloed is op duurzaamheid, technologie, gezondheid en globalisering (F).</li> </ul>	<p>zie bijlage: Overzicht opdrachten versus eindtermen</p>	<p>O.a. D3 Industrie D4 Innovatief ondernemerschap D6 Mobiliteit, transport en logistiek</p>	<p>Project 1 <i>(bijv. Automatisering)</i></p>	<p>Praktische opdracht adhv keuze leerling</p>	<p>Nee</p>	<p>10</p>
1.2			<p>O.a. D1. Culturele creativiteit D4. Innovatief ondernemerschap</p>	<p>Project 2 Keuze te bepalen door leerling: <i>(bijv. Relatiegeschenk, VR)</i></p>	<p>Praktische opdracht adhv keuze leerling</p>	<p>Nee</p>	<p>10</p>
1.3			<p>O.a. D4. Innovatief ondernemerschap D7. Voeding</p>	<p>Project 3 <i>(bijv. Energy drink)</i></p>	<p>Praktische opdracht adhv keuze leerling</p>	<p>Nee</p>	<p>10</p>
1.4			<p>O.a. D8 Wonen en leefomgeving</p>	<p>Project 4 <i>(bijv. Duurzaam bouwen)</i></p>	<p>Praktische opdracht adhv keuze leerling</p>	<p>Nee</p>	<p>20</p>

2.1			O.a. D6. Mobiliteit, transport en logistiek D8 Wonen en leefomgeving	Project 5 (bijv. Infra)	Praktische opdracht adhv keuze leerling	Nee	20
2.2			O.a. D2. ICT D6. Mobiliteit, transport en logistiek D8 Wonen en leefomgeving	Project 6 (bijv. Drones)	Praktische opdracht adhv keuze leerling	Nee	30
3.1			O.a. D2 ICT Keuze uit: D1. t/m D8.	Project 7 Meesterproef te bepalen door leerling	Praktische opdracht adhv keuze leerling	Nee	50
3.2			Alle aangeboden werkvelden in leerjaar 3&4 komen aan bod	Assessment Portfolio & Eindgesprek	Assessment	Nee	50
	<b>Programma specifieke kennis en vaardigheden die apart getoetst worden (E):</b>	<b>In relatie tot welk werkveld (D)?</b>	<b>Inhoud schoolexamen</b>	<b>Toetsvorm en -duur</b>	<b>Herkansing?</b>	<b>Weging</b>	
	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
<b>Berekening cijfer schoolexamen: resultaat projecten (1.1 t/m 3.2) x weging / totaal= cijfer SE PGP</b>							

\* Elke ppg opdracht bevat een LOB-component en draagt daarmee bij aan de opbouw van het loopbaandossier van de leerling. De LOB-doelen worden verantwoord in het LOB PTA van de school. [PTA LOB Hof van Delft](#)