



Programma van Toetsing en Afsluiting
MAVO 3 / 4

2024 - 2026

Inleiding.....	3
PTA Aardrijkskunde.....	4
PTA beeldende vorming.....	5
PTA biologie.....	6
PTA CKV.....	7
PTA Duits.....	8
PTA economie.....	9
PTA Engels.....	10
PTA Frans.....	11
PTA geschiedenis.....	12
PTA godsdienst.....	13
PTA Lichamelijke Opvoeding.....	14
PTA Lichamelijke Opvoeding 2 (LO2).....	15
PTA Maatschappijleer.....	16
PTA maatschappijkunde klas 4.....	17
PTA natuur- scheikunde 1.....	18
PTA natuur- scheikunde 2.....	19
PTA Nederlands.....	20
PTA algemene rekenvaardigheden.....	21
PTA technologie en toepassing.....	24
PTA wiskunde.....	25

Inleiding

PTA staat voor Programma van Toetsing en Afsluiting. Uiterlijk 1 oktober is het PTA via de website van school beschikbaar. Het PTA is bedoeld om te informeren over de inhoud en de wijze van afname van het schoolexamen (SE). De toetsen voor de schoolexamens worden gemaakt door de school zelf. De school bepaalt ook wanneer welke vakken getoetst worden.

Naast het schoolexamen vindt er voor de meeste vakken ook een centraal examen (CE) plaats.

In dit programma wordt van alle vakken vermeld:

- de leerstof,
- de toetsvorm,
- de toetsduur,
- de weging,
- wel of geen herkansingsmogelijkheid,
- de periode waarin een toets gepland staat.

Naast het PTA is er een examenreglement en natuurlijk de slaag-zakregeling. Hierin beschreven alle officiële regelingen die het schoolexamen en het centraal examen betreffen.

Deze beide documenten zijn te vinden op de website van de school.

De directie heeft de bevoegdheid af te wijken van het PTA. De wijzigingen zullen door de schoolleiding aan ouder(s)/verzorger(s) en leerlingen gecommuniceerd worden.

Delft, september 2024

PTA Aardrijkskunde

Aardrijkskunde klas 3 (PTA 1)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen
Arm en Rijk H1 §2,3,5,6,7,10	Schriftelijk	PTA-periode 1.1	50 min	10	Nee	AK/K/7, AK/V/4, AK/K/3
Bronnen van Energie H2 §2,3,5,6,7,10	Schriftelijk	PTA-periode 1.2	50 min	10	Nee	AK/K/5 V2, AK/K/3
Grenzen en Identiteit H3	Praktische opdracht	Einde periode 1.2	N.v.t.	15	Nee	AK/K/9, AK/V/6, AK/V/7, AK/K/3
PO's - poster duurzaamheid - reisfolder en presentatie	Praktische opdrachten	PTA-periode 1.1 & 1.2	N.v.t.	5	Nee	AK/K/1, AK/K/2, AK/V/8

Aardrijkskunde klas 4 (PTA 2 & PTA 3)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen
Weer en Klimaat	Schriftelijk	PTA-periode 2	100 min	20	Ja	AK/K/4, AK/V/1
Bevolking en Ruimte	Schriftelijk	Toetsweek 3	100 min	20	Ja	AK/K/8, AK/K/3
Water	Schriftelijk	PTA-periode 2/3	50 min	15	Nee	AK/K/6, AK/V/3
PO's - Bevolking en ruimte China fotocollage megasteden. - Water tijdschrift	Praktische opdrachten	PTA-periode 2/3	N.v.t.	5	Nee	AK/V/5
Totaal aantal van de wegingen PTA 1 + PTA 2 PTA 3 = 100						

PTA beeldende vorming

klas 3 (PTA 1)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Onderdeel A,B,C van oefenexamen thema 1	Praktische opdracht	PTA-periode 1	250	2	nee	BV/K1, BV/K2, BV/K3, BV/K4
Onderdeel E en F van oefenexamen thema 2	Praktische opdracht	PTA-periode 1	50	2	nee	BV/K5, BV/K6, BV/K7, BV/K8
Gemiddelde cijfers beeldend proces A t/m F thema 1 en 2	Praktische opdrachten	PTA-periode 1	nvt	10	nee	BV/V/1
Gemiddelde cijfers Digitale vormgeving	Digitale opdracht	PTA-periode 1	nvt	6	nee	BV/K1, BV/K2, BV/K4, BV/K6

klas 4 (PTA 2 & PTA 3)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Onderdeel A t/m F oefenexamen thema 1	Praktische opdracht	PTA-periode 2	720	30	nee	BK/K5, BV/K6, BV/7, BV/K8
Onderdeel A t/m F oefenexamen thema 2	Praktische opdracht	PTA-periode 2	720	30	nee	BV/K1
3 toetsen beeldaspecten	schriftelijke opdrachten	PTA-periode 2	150	10	nee	BV/K2, BV/K3
Beeldende Kunst reflectie verslag	Schriftelijk	PTA-periode 2/3	100	10	nee	BV/K1, BV/K2, BV/K8

Totaal aantal van de wegingen PTA 1 (20) + PTA 2 + PTA 3 (80) = 100
--

PTA 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	100	30	ja	BI/K/5, BI/K/7, BI/K/8

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	nvt	O/V/G	ja	BI/K/1, BI/V/2, BI/V/3
Th 12 Voeding en vertering Th 13 Transport en afweer Th 14 Gaswisseling en uitscheiding	Schriftelijk	Toetsweek 2	100	30	ja	BI/K/9, BI/K/10, BI/V/1
Opdracht microscopie	Practicum	Toetsweek 3	100	10	ja	BI/K/2, BI/K/3, BI/K/4
Th 9 Planten Th 10 Regeling Th 11 Zintuigen	Schriftelijk	Toetsweek 3	100	30	ja	BI/K/11

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

PTA CKV

klas 3 (PTA 1)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
culturele activiteit 1	handelingsdeel	periode 1	nvt	o/v/g	ja	KV/K/1, KV/K/3,KV/K/4
culturele activiteit 2	handelingsdeel	periode 2	nvt	o/v/g	ja	KV/K/2, KV/K/3, KV/K/4
culturele activiteit 3	handelingsdeel	periode 3	nvt	o/v/g	ja	KV/K/2, KV/K/3,KV/K/4
culturele activiteit 4	handelingsdeel	periode 3/4	nvt	o/v/g	ja	KV/K/2, KV/K/3,KV/K/4

	Totaal aantal van de wegingen PTA 1 = (alle onderdelen moeten met een voldoende worden afgesloten)
--	---

CKV wordt afgesloten in klas 3.

PTA Duits

klas 3 (PTA 1)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Kleve Stadtrallye en interview	Praktisch	PTA-periode 1	nvt	10	nee	MVT/V/3
Informele brief	Schriftelijk	Toetsweek 1	50	10	ja	MVT/K/7
Leestoets	Schriftelijk	Toetsweek 1	50	5	ja	MVT/K/4

klas 4 (PTA 2 & PTA 3)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Luister/kijktoets KB	Schriftelijk	PTA-periode 2	60	10	ja	MVT/K/5
Formele brief	Schriftelijk	Toetsweek 2	100	15	ja	MVT/K/7
Gemiddelde schriftelijke overhoringen	Schriftelijk	PTA-periode 2 PTA-periode 3	nvt	5	nee	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3
Leesdossier	Schriftelijk	PTA-periode 2 PTA-periode 3	nvt	5	nee	MVT/V/1
Luister/kijktoets GT	Schriftelijk	PTA-periode 3	60	15	ja	MVT/K/5
Leesvaardigheid	Schriftelijk	PTA-periode 3	50	5	nee	MVT/K/4
Gespreksvaardigheid	Mondeling	Toetsweek 3	15	20	ja	MVT/K/6, MVT/V/5

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

PTA economie

klas 3 (PTA 1)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
nvt						

klas 4 (PTA 2 & PTA 3)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
PTA-toets H1 t/m H4	Schriftelijk	Toetsweek 2	100	50	Ja	EC/K/1 t/m 5, EC/V/1
PTA-toets H5 t/m H8	Schriftelijk	Toetsweek 3	100	50	Ja	EC/K/2 t/m 3, EC/K/6 t/m 8, EC/V/1

	Totaal aantal van de wegenen PTA 2 + PTA 3 = 100
--	---

PTA Engels

Klas 3 (PTA 1)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
N.v.t.						

Klas 4 (PTA 2 & PTA 3)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Boek Overhoring	Schriftelijk	PTA-periode 2	50	10	Nee	MVT/K/4, MVT/V/1
Schrijfvaardigheid (zakelijke brief)	Schriftelijk	Toetsweek 2	50	20	Ja	MVT/K/7
Kijk/Luistertoets	Schriftelijk	PTA-periode 2	50	20	Nee	MVT/K/5
Overhoring Wasp-reporter	Schriftelijk	PTA-periode 2	50	5	Nee	MVT/K/1 MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/V/3
Gespreksvaardigheid	Mondeling	Toetsweek 3	15	20	Ja	MVT/K/6
Boek Overhoring	Schriftelijk	PTA-periode 3	50	10	Nee	MVT/K/4, MVT/V/1
PO Mediadossier	Schriftelijk	PTA-periode 3	nvt	10	Nee	MVT/V/3, MVT/V/4, MVT/V/5 MVT/K/4, MVT/K/5, MVT/K/7
Overhoring Wasp-reporter	Schriftelijk	PTA-periode 3	50	5	Nee	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/V/3

Totaal aantal van de wegingen **PTA 2 + PTA 3 = 100**

PTA Frans

klas 3 (PTA 1)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
PTA spreekvaardigheid: presentatie	Mondeling	PTA-periode 1	5	15	ja	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/6, MVT/V/4
Leesdossier	Handelingsdeel	PTA-periode 1	nvt	O/V/G	Nee	MVT/V/1, MVT/K/4, MVT/V/3

klas 4 (PTA 2 & PTA 3)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
PTA schrijfvaardigheid: persoonlijke mail	Schriftelijk	Toetsweek 2	50	20	Ja	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/7
PTA Leesvaardigheid	Schriftelijk	PTA-periode 2	50	25	Nee	MVT/V/1, MVT/K/4
PTA Kijk-/luistertoets	Schriftelijk	PTA-periode 3	50	15	Nee	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/5
PTA gespreksvaardigheid	Mondeling	Toetsweek 3	15	25	Ja	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/6, MVT/V/4
Leesdossier	Handelingsdeel	PTA-periode 3	nvt	O/V/G	Nee	MVT/V/1, MVT/K/4

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

PTA 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	nvt	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	nvt	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	Praktische opdracht	PTA-periode 1	nvt	5	Nee	GS/V/6, GS/V/8, GS/K/2, GS/K/9
Het Israëliisch-Palestijnse conflict	Schriftelijk	Toetsweek 1	50	10	Ja	GS/V/8, GS/K/2, GS/K/11

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	nvt	15	Nee	GS/V/7, GS/V/8, GS/K/10
De Eerste Wereldoorlog en het Interbellum	Schriftelijk	Toetsweek 2	100	15	Ja	GS/V/8, GS/V/9, GS/K/10
Tweede wereldoorlog	Schriftelijk	PTA-periode 2	50	10	Nee	GS/V/1, GS/V/8, GS/K/8, GS/K/9, GS/K/10
Wereld na Tweede Wereldoorlog	Schriftelijk	PTA-periode 2	50	5	Nee	GS/V/6, GS/V/2, GS/V/8, GS/K/2, GS/K/9
Staatsinrichting	Schriftelijk	Toetsweek 3	50	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
--

PTA godsdienst

klas 3 (PTA 1)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Eindtoets Christendom	Schriftelijke toets	PTA-periode 1	50	10	Nee	
PO Christendom	Praktische opdracht	PTA-periode 1	nvt	5	Nee	
Eindtoets Islam	Schriftelijke toets	PTA-periode 1	50	10	Nee	
PO Islam	Praktische opdracht	PTA-periode 1	nvt	5	Nee	

klas 4 (PTA 2 & PTA 3)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Eindtoets Hindoeïsme en Boeddhisme (PTA2)	Schriftelijke toets	PTA-periode 2	50	30	Ja	
PO algemeen (PTA3)	Praktische opdracht	PTA-periode 2	nvt	40	Nee	

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

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

PTA Lichamelijke Opvoeding

klas 3 (PTA 1)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
300m interval	Praktisch	PTA-periode 1	-	6	nee	LO1/K7
Shuttle Run	Praktisch	PTA-periode 1	-	6	nee	LO1/K7
Basketbal	Praktisch	PTA-periode 1	-	6	nee	LO1/K4
Vaardigheden	Praktisch	PTA-periode 1	-	6	nee	LO1/K1,LO1/K2,LO1/K4,LO1/K8,LO1/K9
Salto	Praktisch	PTA-periode 1	-	6	nee	LO1/K5
Bewegen op Muziek	Praktisch	PTA-periode 1	-	6	nee	LO1/K3
Inzet/Aanwezigheid/Gedrag	Praktisch	PTA-periode 1	-	14	nee	LO1/K3

klas 4 (PTA 2 & PTA 3)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
5KM Loop	Praktisch	PTA-periode 2	-	7	nee	LO1/K7
Voetbal	Praktisch	PTA-periode 2	-	7	nee	LO1/K4
Hoogspringen	Praktisch	PTA-periode 2	-	7	nee	LO1/K7
Handstand Overslag	Praktisch	PTA-periode 2	-	7	nee	LO1/K7
Shuttle Run Interval	Praktisch	PTA-periode 2	-	7	nee	LO1/K7
Handbal	Praktisch	PTA-periode 3	-	5	nee	LO1/K4
Inzet/Aanwezigheid/Gedrag	Praktisch	PTA-periode 3	-	10	nee	LO1/K3

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

PTA Lichamelijke Opvoeding 2 (LO2)

Klas 3 (PTA 1)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Rugby	Praktisch	PTA-periode 1	-	5	nee	LO2/K4
Judo (zelfverdediging)	Praktisch	PTA-periode 1	-	5	nee	LO2/K8
EHB(s)O	Praktisch	PTA-periode 1	-	7	nee	LO2/K11
Turnen	Praktisch	PTA-periode 1	-	5	nee	LO2/K5
Golden Ten Loop (Dossier)	Praktisch	PTA-periode 1	-	10	nee	LO2/K7
Atletiek Meerkamp	Praktisch	PTA-periode 1	-	8	nee	LO2/K7
Stage	Schriftelijk	PTA-periode 1	-	10	nee	LO2/K1, LO2/K10, LO2/K11, LO2/K12

klas 4 (PTA 2 & PTA 3)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Padel	Praktisch	PTA-periode 2	-	6	nee	LO2/K4
DEMO (Dans)	Praktisch	PTA-periode 2	-	6	nee	LO2/K6
Sneeuwspporten	Praktisch	PTA-periode 2	-	2	nee	LO2/K9
Volleybal	Praktisch	PTA-periode 2	-	6	nee	LO2/K4
Meesterproef	Praktisch	PTA-periode 3	-	15	nee	LO2/K2, LO2/K10, LO2/K12
Eindgesprek	Mondeling	PTA-periode 3	20	15	Ja	LO2/K1, LO2/K2, LO2/K3

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

PTA Maatschappijleer

klas 3 (PTA 1)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
H4 Politiek	Schriftelijk	2	50	18	nee	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3, ML1/K/6
Maatschappelijke Analyse H1 en H2	Praktisch	2	50	19	nee	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3, ML1/K/6, ML1/K/7
H6 Nederland en de wereld H7 Pluriforme Samenleving	Schriftelijk	2	50	21	nee	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3 ML1/K/4, ML1/K/5, ML1/K/6
Opdracht socialisatie (H3, H9 en H8) Me, We & the future	Praktisch	2	nvt	16	nee	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3 ML1/K/4, ML1/K/5, ML1/K/6, ML1/K/7
Presentatie maatschappelijk vraagstuk (ism Nederlands)	Praktisch	3	max 15	12	nee	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3
H5 Rechtsstaat	Schriftelijk	Toetsweek 1	100	14	Ja	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3, ML1/K/6

Totaal aantal van de wegingen **PTA 1** = 100

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

PTA maatschappijkunde klas 4

klas 4 (PTA 2 & 3)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Pluriforme samenleving en Politiek en beleid	Schriftelijk	Toetsweek 2	100	22	ja	ML2/K/1, ML2/K/2, ML2/K/3, ML2/K/4, ML2/K/6
Actualiteitendossier bij ieder examenthema (5 onderdelen)	Praktisch	Periode 2/3	nvt	22	nee	ML2/K/1 t/m 8, ML2/V/ 1 t/m 3
Werk en Politiek en Beleid	Praktisch	Periode 2/3	nvt	17	nee	ML2/K/4,ML2/K/5
Criminaliteit en Massamedia	Schriftelijk	Toetsweek 3	100	22	ja	ML2/K1, ML2/K2, ML2/K3, ML2/K/7, ML2/K/8
Analyse van een maatschappelijk vraagstuk	Mondeling	Periode 2	25 min (in duo's)	17	nee	ML2/V/1, ML2/V/2, ML2/V/3

Totaal aantal van de wegingen **PTA 2 + 3 = 100**

PTA natuur- scheikunde 1

klas 3 (PTA 1)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
H 2,5,7,8	schriftelijk	Toetsweek 1	100	30	ja	NASK1/K/1, NASK1/K/2, NASK1/K/7, NASK1/K/10, NASK1/K/11, NASK1/K/12, NASK1/V/3

klas 4 (PTA 2 & PTA 3)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
H9 Schakelingen, H10 Krachten, H11 Energie, H12 Elektriciteit,	Schriftelijk	Toetsweek 2	100	30	Ja	NASK1/K/3. NASK1/K/5, NASK1/K/6, NASK1/K/8, NASK1/K/9, NASK1/K/12 NASK1/V/2, NASK1/V/4
H13 Geluid, H14 Werktuigen, H15 beweging, H16 Kracht en beweging	Schriftelijk	Toetsweek 3	100	40	Ja	NASK1/K/4, NASK1/K/5, NASK1/K/9, NASK1/K/12 NASK1/V/1, NASK1/V/4

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

PTA natuur- scheikunde 2

klas 3 (PTA 1)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
H1, H2, H3, H4, H5	schriftelijk	Toetsweek 1	100	25	ja	Nask2: K/1, K/2, K/3,K/4, K/5, K/6, K/7, K/8, K/10 V/2, V/4

klas 4 (PTA 2 & PTA 3)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
H6, H7 en H8	schriftelijk	Toetsweek 2	100	30	ja	Nask2: K/1, K/2, K/3, K/4, K/5, K/9, K/10, K/11, V/2
H9, H10 en H11	schriftelijk	Toetsweek 3	100	30	ja	Nask2: K/1, K/2, K/3, K/4,K/7, K/9, K/10, K/11, V/1, V/2, V/4
PO praktische vaardigheden bij H9 + H10	practicum	Toetsweek 3	50	15	nee	Nask2: K/4, K/7, V1, V2,V3, V4

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

PTA Nederlands

Nederlands klas 3

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Spreekbeurt	Mondeling	PTA-periode 1	15	10	Nee	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/5, NE/V/1, NE/V/3
Schrijfofdracht	Schriftelijk	PTA-periode 1	180	15	Nee	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/7, NE/V/2, NE/V/3
Fictie I	Schriftelijk	Gedurende het jaar	135	10	Nee	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/7, NE/K/8

Nederlands klas 4

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/1, NE/V/3
Moduletoets	Schriftelijk	Toetsweek 2	90	25	Ja	NE/K/3, NE/K/6
Fictie II	Schriftelijk	PTA-periode 3	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	PTA-periode 3	100	10	Nee	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/4, NE/K/8, NE/V/3
Solliciteren	Schriftelijk	PTA-Periode 3	150	10	Nee	NE/K/1, NE/K/2, NE/K/3, NE/K/5, NE/K/7, NE/V/2, NE/V/3

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

PTA algemene rekenvaardigheden

klas 3/4 (PTA 1/2/3) * Enkel leerlingen die geen examen doen in wiskunde, hebben 3 herkansingen tot er minimaal een 5,5 is behaald.

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
	Schriftelijk	PTA 1/2/3	90	0	ja	
Getallen						<p>Je kent:</p> <ul style="list-style-type: none"> • uitspraak, schrijfwijze en betekenis van getallen, symbolen en relaties, onder andere van gehele getallen, decimale getallen, breuken, negatieve getallen, grote getallen, basisbewerkingen en vergelijkingsoperatoren (< en >) • de structuur van en samenhang in getallen • de structuur van het tientalig stelsel <p>Je kunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rekentaal gebruiken • getallen en getalrelaties met elkaar in verband brengen • basisbewerkingen met gehele en decimale getallen uitvoeren • bewerkingen met breuken uitvoeren • berekeningen uitvoeren om problemen op te lossen de rekenmachine op een verstandige manier inzetten
Verhoudingen						<p>Je kent:</p> <ul style="list-style-type: none"> • de uitspraak, schrijfwijze en betekenis van procenten en schaal • de uitspraak, schrijfwijze en betekenis van gangbare samengestelde grootheden en bijbehorende eenheden <p>Je kunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • verhoudingstaal in rekentaal omzetten en andersom • de verschillende uitdrukkingen voor een verhouding (procent, breuk, deling, 'deel van', schaal) met

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

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

PTA technologie en toepassing

klas 3 (PTA 1)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Project 1 (bijv. Energy drink)	Praktische opdracht adhv keuze leerling	PTA-periode 1	9 weken	5	nee	D4. Innovatief ondernemerschap D7. Voeding
Project 2 (bijv. VR)	Praktische opdracht adhv keuze leerling	PTA-periode 1	9 weken	5	nee	D1. Culturele creativiteit D4. Innovatief ondernemerschap
Project 3 (bijv. Duurzaam bouwen)	Praktische opdracht adhv keuze leerling	PTA-periode 1	9 weken	5	nee	D8 Wonen en leefomgeving
Project 4 (bijv. Havens)	Praktische opdracht adhv keuze leerling	PTA-periode 1	9 weken	10	nee	D3 Industrie D4 Innovatief ondernemerschap D6 Mobiliteit, transport en logistiek

klas 4 (PTA 2 & PTA 3)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Project 5 (bijv. Infra)	Praktische opdracht adhv keuze leerling	PTA periode 2	9 weken	10	nee	D6. Mobiliteit, transport en logistiek D8 Wonen en leefomgeving
Project 6 (bijv. Leskist)	Praktische opdracht adhv keuze leerling	PTA periode 2	9 weken	15	nee	D1. Culturele creativiteit D2. ICT D4. Innovatief ondernemerschap
Project 7 Meesterproef te bepalen door leerling	Praktische opdracht adhv keuze leerling	PTA periode 3	9 weken	25	nee	D2 ICT Keuze uit: D1. t/m D8.
Assessment Portfolio & Eindgesprek	Assessment	PTA periode 3	2 lesuren	25	nee	

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

PTA wiskunde

klas 3 (PTA 1)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Algemene rekenvaardigheden	Schriftelijk	Toetsweek 1	100	5	Ja	Wi/K/5, Wi/V/2, Wi/V/3, Wi/K/1

klas 4 (PTA 2 & PTA 3)

Omschrijving	Vorm	Moment	Duur (min)	Weging	Herkansing	Eindtermen uit examenprogramma
Statistiek	Praktische Opdracht	PTA-periode 2	nvt	10	Nee	Wi/K/3, Wi/K/7, Wi/V/3, Wi/K/8
Statistiek: H4 (jaar 3), H1 (jaar 4)	Schriftelijk	PTA-periode 2	50	10	Nee	Wi/K/2, Wi/K/3, Wi/K/7
Verbanden: H2, H4	Schriftelijk	Toetsweek 2	100	30	Ja	Wi/K/2, Wi/K/4, Wi/V/1
Reflectiedossier	Handelingsdeel	PTA-periode 2/3	nvt	O/V		
Goniometrie	Praktische Opdracht	PTA-periode 3	nvt	10	Nee	Wi/K/3, Wi/K/6, Wi/V/3, Wi/K/8
Meetkunde: H3, H6, H8	Schriftelijk	Toetsweek 3	100	35	Ja	Wi/K/6, Wi/V/1

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