

Vakinhoudelijke Programma van Toetsing en Afsluiting **vmbo-t4**

Voor leerlingen en ouder(s)/verzorger(s)/voogden

Schooljaar 2022-2023

De vakken

Belangrijk

Voor alle vakken, opgenomen in het PTA, geldt dat hoofdzaken van voorafgaande lesstof bekend worden verondersteld.

leerjaar: T4 vak: Aardrijkskunde

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein**	Toets-vorm*	Duur	Her-kans-baar	Ge-wicht	Opmerkingen***
Cijfers uit voorexamenklassen							
Cijfers uit de voorexamenklas t3 tellen bij AK samen voor 30% mee in het AK t4 SE eindcijfer. Weging t3 H1: 1x, weging t3 H2:1x, weging t3 H3 samen met onderzoek AK: 1x.						30%	
Periode 1+2							
1401	SE H1 §1 t/m §12	1/2/3/4/5/ 6/22/29	SE	90 min	Ja	20%	Weer en klimaat H1 §1 t/m 12 Toets in Piersonweek 2 (12-16 dec)
Periode 2+3							
1402	SE H2 §1 t/m §12	1/2/3/16/ 17/18/26/ 29	SE	90 min	Ja	20%	Bevolking en ruimte H2 §1 t/m 12 Toets in Piersonweek 3 (13-17 feb)
Periode 3+4 (tot tentamenweek examenklassen 20 mrt-24 mrt)							
1403	SE H3 §1 t/m §12	1/2/3/10/ 11/12/24/ 29	SE	90 min	Nee	30%	Water H3 §1 t/m 12 Toets in Tentamenweek 4 (20-24 mrt)

totaal: 100%

- * SE = schoolexamen schriftelijk
- * PW = Piersonweek

EXAMENSTOF							
Examentraining en examens							
De CE onderwerpen							
- Weer en klimaat		3/5/6/11/					H1
- Bevolking en ruimte		12/17/18/					H2
- Water		22/24/26					H3
Dit zijn de onderwerpen die getoetst worden op het CE in mei.							

*** Hoofdstukkenindeling op basis van de gebruikte methode Buitenland 3^e editie 2018

** Examenblad jaarlaag 2023. Dit zijn de eindtermen https://www.examenblad.nl/examenstof/aardrijkskunde-vmbo-3/2023/vmbo-tl/f=/examenprogramma_vmbo_aardrijkskunde_vanaf_2014_2015.pdf

In de centrale examens voor BB, KB en GL/TL worden de volgende eindtermen getoetst: 3, 5, 6, 11, 12, 17 en 18. In het centraal examen (CE) voor GL/TL worden bovendien de eindtermen 22, 24 en 26 getoetst. De overige eindtermen worden in het schoolexamen (SE) getoetst. Eindterm 3 wordt zowel in het schoolexamen als in het centraal examen getoetst. De school kan besluiten om de eindtermen 5, 6, 11, 12, 17, 18 – en voor GL/TL ook 22, 24 en 26 – ook in het schoolexamen te toetsen.

leerjaar: T4 **vak: Biologie**

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein	Toets-vorm*	Duur	Her-kans-baar	Ge-wicht (%)	Opmerkingen
Cijfers uit voorexamenklassen							
De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen.							
Periode 1							
1401	H1 Organismen uit 4 rijken H2 Beweging H6 Mens en Milieu	K:1,2,3,4,5,6	Schriftelijk (SE)	60'	Nee	13%	Piersonweek 1 (17-21 okt)
Periode 2							
1402	H3 Organismen leven samen H4 Waarnemen en reageren H5 Gedrag H7 Ademen en eten	K: 1,2,3,4,6	Schriftelijk (SE)	90'	Ja	27%	Piersonweek 2 (12-16 dec)
Periode 3							
1403	H7 Ademen en eten H8 Bloed H9 Afweer en Bescherming	K: 1,2,3,4,6	Schriftelijk	90'	Ja	27%	Piersonweek 3 (13-17 feb)
Periode 4							
1404	H10 H11 H12	K:1,2,3,6, 12,13,	Schriftelijk	60'	Nee	20%	Tentamenweek 4 (20-24 mrt)
1405	PSE	K:2,3 V:3,4	Praktisch	75'	Nee	13%	Tentamenweek 4 (20-24 mrt)
						totaal: 100 %	
Examenstof							
<p>Boek 3: H1 Organismen uit 4 vier rijken H3: Organismen leven samen H4: Waarnemen en reageren H5: Gedrag</p> <p>Boek 4: H7: Ademen en eten H8: Bloed H9: Afweer en bescherming H10: Voortplanting H11: Erfelijkheid H12: Evolutie</p>							

PSE = praktisch schoolexamen se = schoolexamen
 Alle thema's zijn te vinden in de Leerboeken 3 en 4 van "Nectar".

leerjaar: T4	vak: Duits
---------------------	-------------------

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein	Toets-vorm*	Duur	Her-kans-baar	Ge-wicht (%)	Opmerkingen
Cijfers uit voorexamenklassen							
De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen.							
Periode 1							
1401	Vaardigheidstoets K&L	MVT K3-5	PW	60'	nee	5%	Piersonweek 1 (17-21 okt)
Periode 2							
1402	taalverwerving tbv schrijfv.	MVT K2-3	SO	20'	nee	5%	in lesperiode 2
1403	Schrijfvaardigheid	MVT K3-7 MVT V5	SE	60'	ja	25%	Piersonweek 2 (12-16 dec)
Periode 3							
1404	Vaardigheidstoets lezen	MVT K1-4 MVT V1-3	PW	50'	nee	5%	in lesperiode 2
1405	Kijk- en luistervaardigheid	MVT K3-5	SE	75'	ja	25%	Piersonweek 3 (13-17 feb)
Periode 4							
1406	taalverwerving tbv leesv.	MVT K2-3	SO	20'	nee	5%	in lesperiode 2
1407	Spreek- en gespreksvaardigheid	MVT K1-2-3-6 MVT V4	MO	20'	nee	30%	Tentamenweek 4 (20-24 mrt)
						totaal: 100 %	
Examenstof							
Examenstof: tekst verklaren Nodig: woordenboeken du-ne + ne-du Oefenen: examensites							

*

SO = schriftelijke overhoring

PW = schriftelijk proefwerk

SE = schriftelijk schoolexamen

MO = mondeling schoolexamen

leerjaar: T4	vak: Economie
---------------------	----------------------

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein	Toets-vorm*	Duur	Her-kans-baar	Ge-wicht (%)	Opmerkingen
Cijfers uit voorexamenklassen							
Cijfers uit de voorexamenklas H2/H4, H5/H6: Samen 5% van het SE cijfer in T4. K4B en K5B						5%	
Periode 1							
1401	Verdien je genoeg? H1. Geld moet rollen! H2.	K2, K3	Schrift. SE	90'	ja	20%	Piersonweek 1 (17-21 okt)
Periode 2							
1402	We gaan voor de winst. H3. Kan de overheid dat regelen.H5	K4A, V1 K5a	Schrift. SE	90'	ja	20%	Piersonweek 2 (12-16 dec)
Periode 3							
1403	De overheid ons heen. H6 Nederland handelsland. H7	K6, V1 K5b	Schrift. SE	90'	ja	20%	Piersonweek 3 (13-17 feb)
Tentamenweek							
1404	Verdien je genoeg? H1. Geld moet rollen! H2. We gaan voor de winst. H3. Kan de overheid dat regelen.H5 De overheid ons heen. H6 Nederland handelsland. H7. Welvaart wereldwijd? H8	K2,K3, K4A,V1 5A, K7 K6,	Schrift. SE	90'	nee	25%	Tentamenweek 4 (20-24 mrt)
Gehele jaar							
1405	Praktische Opdracht. PO Actualiteitendossier, een artikel van een toegewezen hoofdstuk. Een presentatie van een artikel in de klas.	K1,K2 K3,K4A, K5A, K6 K7, V1 V2	Schriftelijk PO Mondeling PO	60'	nee	10%	Leerlingen maken deze buiten de les
totaal: 100 %							
Examenstof							
Pincode 6e editie. Hoofdstukken 1 t/m 8							

* It = luistertoets
md = mondeling

po = praktische opdracht
pr = practicum

pw = proefwerk
go = groepsopdracht

leerjaar: T4 **vak: Engels**

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein	Toets-vorm*	Duur	Her-kans-baar	Weging	Opmerkingen
Cijfers uit voorexamenklassen							
De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen.							
Periode 1							
1401	Kijk- en Luister toets	MVT/V/5 MVT/K/5	PW	60'	nee	20%	Piersonweek 1 (17-21 okt)
Periode 2							
1402	Taalverwerving t.b.v. examenteksten (A2 / B1)	MVT/K/2 MVT/K/3	PW	50'	ja	10%	In lesperiode 2
1403	Leesvaardigheid (B1)	MVT/K/4 MVT/V/1 MVT/V/3 MVT/V/5	PW	90'	ja	10%	Piersonweek 2 (12-16 dec)
Periode 3							
1404	Taalverwerving t.b.v. schrijfvaardigheid (A2 / B1)	MVT/K/2 MVT/K/3	PW	50'	nee	10%	In lesperiode 3
1405	Schrijven (A2 / B1)	MVT/K/7 MVT/V/4	PW	60'		25%	Piersonweek 3 (13-17 feb)
Periode 4							
1406	Spreek- en Gespreks-vaardigheid (A2/B1)	MVT/K/1 MVT/K/6 MVT/V/5	MO	25'	nee	25%	Tentamenweek 4 (20-24 mrt)

totaal 100%

PW= schriftelijk proefwerk MO=mondeling SE = Schriftelijk Schoolexamen SW=schakelweek

leerjaar: T4	vak: Frans
---------------------	-------------------

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein	Toets-vorm*	Duur	Her-kans-baar	Ge-wicht (%)	Opmerkingen
Cijfers uit voorexamenklassen							
De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen.							
Periode 1							
1401	Leesvaardigheid	MVT K1-4 MVT V1	PW	60'	nee	10%	Piersonweek 1 (17-21 okt)
Periode 2							
1402	Taalverwerving t.b.v. schrijfvaardigheid	MVT K2-3	SO	25'	nee	5%	Lesperiode 2
1403	Schrijfvaardigheid	MVT K3-7 MVT V5	SE	90'	ja	25%	Piersonweek 2 (12-16 dec)
Periode 3							
1404	Taalverwerving t.b.v. kijk- en luistervaardigheid	MVT K2-3	SO	25'	nee	5%	Lesperiode 3
1405	Kijk- en luistervaardigheid	MVT K3-5	SE	75'	nee	25%	Piersonweek 3 (13-17 feb)
Tentamenweek							
1406	Taalverwerving t.b.v. leesvaardigheid	MVT K2-3	SO	25'	nee	5%	Lesperiode 4
1407	Spreek en gespreksvaardigheid	MVT K1-2-3-6 MVT V4	MO	20'	nee	25%	Tentamenweek 4 (20-24 mrt)
totaal:						100 %	
Examenstof							
Examenstof: Tekst verklaren Nodig: Woordenboek FA-NE + Ne-Fa Oefenen: Examenblad.nl							

* It = luistertoets
md = mondeling

po = praktische opdracht
pr = practicum

pw = proefwerk
go = groepsopdracht

leerjaar: T4	vak: Geschiedenis
---------------------	--------------------------

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein	Toets-vorm*	Duur	Her-kans-baar	Ge-wicht (%)	Opmerkingen
Cijfers uit voorexamenklassen							
De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen.							
Periode 1							
1401	Staatsinrichting van Nederland Hoofdstuk 1, paragraaf 1 t/m 3	GS/K/1/2/3/5	SE	60 min	Nee	10%	Piersonweek 1 (17-21 okt)
Periode 2							
1402	CE-domein 5: Staatsinrichting van Nederland	GS/K/1/2/3/5	SE	90 min	Ja	25%	Piersonweek 2 (12-16 dec)
Periode 3							
1403	Overzicht van de 20e en 21e eeuw H 2,3,4	GS/K/1/2/3/1 0	SE	90 min	Ja	25%	Piersonweek 3 (13-17 feb)
Tentamenweek							
1404	Overzicht van de 20e en 21e eeuw + Staatsinrichting	GS/K/1/2/3/4/ 5/6/7/8/9 en 10	SE	120 min	Nee	40%	Tentamenweek 4 (20-24 mrt)
						totaal: 100 %	
Examenstof							
Examenstof Staatsinrichting en Historisch overzicht 20e en 21e eeuw. Nodig: boek en examenbundel docent							

SE 1403 H 2,3,4 alleen indien de stof is behandeld, anders de stof tot zover behandeld en de overgebleven stof komt bij het SE 1404

* It = luistertoets
md = mondeling

po = praktische opdracht
pr = practicum

pw = proefwerk
go = groepsopdracht

leerjaar: T4	vak: Kunstvak
---------------------	----------------------

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein	Toets-vorm*	Duur	Her-kans-baar	Ge-wicht (%)	Opmerkingen
Cijfers uit voorexamenklassen							
De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen.							
Periode 1							
1401	Onderzoek & Technieken: Tattoo design.	K2,4,5,6,7 V1,2,3	PO	10 uur	Nee	12 %	
Periode 2							
1402	Voorbereiding CPE: Thema - Natuur.	K2,4,5,6,7 V1,2,3	PO	14 uur	Nee	20 %	
1403	Expo: H4 (Klassieke Oudheid t/m Barok) + voorstelling- & vormgevingsaspecten VLORK.	K 1,3,8	PW	60 min.	Nee	12 %	
Periode 3							
1404	Voorbereiding CPE: Thema - De Stad of De Tijd (Keuzethema)	K2,4,5,6,7 V1,2,3	PO	14 uur	Nee	20 %	
1405	Expo: H5 t/m H6 (Classicisme t/m Surrealisme) + voorstelling- & vormgevingsaspecten VLORK.	K 1,3,8	PW	90 min.	Nee	16 %	
Periode 4							
1406	Expo: H7 (Abstract Expressionisme t/m Nieuwe Media) + voorstelling- & vormgevingsaspecten VLORK.	K 1,3,8	PW	120 min.	Nee	20 %	Afname in de Tentamenweek 4 (20-24 mrt)
totaal: 100 %							
Examenstof							
<ul style="list-style-type: none"> - <u>Centraal Praktijk Examen</u>: Soortgelijke opdrachten zoals geoefend tijdens PO 1402 & 1404. Let op! Het Centraal Praktijk Examen (12 uur) vindt plaats rondom Tentamenweek 4 en <u>niet</u> gelijktijdig met de Centrale Examens in Mei. - <u>Centraal Schriftelijk Examen</u>: Kunststromingen Expo (H4 t/m H7) + voorstelling- & vormgevingsaspecten VLORK. 							

* It = luistertoets
md = mondeling

po = praktische opdracht
pr = practicum

pw = proefwerk
go = groepsopdracht

leerjaar:T4 vak: Lichamelijke opvoeding

Het PTA Lichamelijke opvoeding (LO-1) van vmbo 4 vormt samen met het PTA van vmbo 3 het totale PTA.

1. Bij elke les LO-1 worden inzet en samenwerking (K1/2/3) beoordeeld
2. Op het einde van T4 wordt het cijfer omgezet in voldoende of goed
Voldoende = 5,5 -7,5 / goed = 7,5 - of hoger

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein	Toets - vorm *	Duur	Her-kans-baar	Ge-wicht (%)	Opmerkingen
Cijfers uit voorexamenklassen							
1400	Jaarbeoordeling T3					60%	
Periode 1							
1401	Nieuwe bewegingsactiviteit 1	K9	PO		Ja	3%	
1402	Inzet Samenwerking 1	K1/K2/K3	PO		Nee	7%	
Periode 2							
1403	Zelfverdediging	K8	PO		Ja	3%	
1404	Inzet Samenwerking 2	K1/K2/K3	PO		Nee	7%	
Periode 3							
1405	Doelspel	K5	PO		Ja	3%	
1406	Inzet Samenwerking 3	K1/K2/K3	PO		Nee	7%	
Periode 4							
1407	Nieuwe bewegingsactiviteit 2	K9	PO		Ja	3%	
1408	Inzet Samenwerking 4	K1/K2/K3	PO		Nee	7%	
	Eindbeoordeling						

totaal: 100%

* It = luistertoets
md = mondeling

po = praktische opdracht
pr = practicum

pw = proefwerk
go = groepsopdracht

- Een leerling dient het vak met minimaal een voldoende af te sluiten
- Een leerling die doubleert, volgt het gehele programma opnieuw

leerjaar:T4 vak: Loopbaanoriëntatie en Begeleiding (LOB)

Loopbaanoriëntatie en begeleiding (LOB) heeft tot doel dat de leerling zich oriënteert op de wereld van opleidingen, en beroepen, waardoor hij/zij in staat is vorm te geven aan de eigen loopbaanontwikkeling. De leerling doet dat met een oriëntatie op een toekomstige opleiding en (loop)baan middels reflectie op het eigen handelen en reflectie op ervaringen. De leerling ontwikkelt de vaardigheid om vorm te geven aan de eigen loopbaan door op systematische wijze om te gaan met de loopbaancompetenties:

1. Kwaliteitenreflectie: wat kan ik het best en hoe weet ik dat?
2. Motievenreflectie: waar ga en sta ik voor en waarom dan?
3. Werkexploratie: waar ben ik het meest op mijn plek en waarom daar?
4. Loopbaansturing: hoe bereik ik mijn doel en waarom zo?
5. Netwerken: wie kan mij helpen mijn doel te bereiken en waarom die mensen?

Deze loopbaancompetenties ontwikkel je tijdens allerlei ervaringen die je opdoet en inzichten die je ontwikkelt gedurende je loopbaan oriëntatieproces. Tijdens zogenaamde loopbaanreflectiegesprekken praat je met je LOB-mentor over je voortgang, over wat je gedaan hebt in het kader van LOB en welke stappen je gaat zetten. Het kernproces bij loopbaanleren is dat je ervaringen opdoet, daarop reflecteert en zo weer een stap verder kan zetten.

De leerling maakt zijn loopbaanontwikkeling inzichtelijk voor zichzelf en voor anderen door middel van een "**Loopbaandossier**".

In het dossier slaat de leerling per activiteit een verslag op. In dat verslag staat minimaal aangegeven:

- Doel van de activiteit
- Hoe de activiteit is uitgevoerd
- Wat heb je geleerd van deze activiteit: Beschrijf of wat je ervaren hebt bij je past of niet? En leg uit waarom je dit vindt.
- Wat is een geplande vervolgactiviteit(en)

Beoordeling van het loopbaandossier: De mentor beoordeelt per PTA onderdeel of de leerling voldaan heeft aan de gestelde eisen. De leerling levert de verslagen in via de LOB classroom aan de mentor. Daarnaast plaatst de leerling de verslagen en testuitslag als pdf-bestand in zijn loopbaandossier in Magister (onder Portfolio Documenten mapje LOB T4).

Alle onderdelen moeten voldaan zijn.

Leerjaar: T4	Inhoud	Loopbaan competenties	Bewijsvorm	Duur	Beoordeling
1401	profielwerkstuk	1,2,3,4,5	Presentatie		O / V / G (moet uiteindelijk voldoende zijn)
1402	De leerling onderbouwt de keuze voor zijn vervolgopleiding	1,2,3,4	Intergrip Digitaal Doorstroom Dossier of motivatiebrief	2	V / NV

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein ¹	Toets-vorm*	Duur	Her-kans-baar	Ge-wicht (%)	Opmerkingen
Cijfers uit voorexamenklassen							
1400	De resultaten van de PTA onderdelen uit vmbo-T3 zijn opgenomen in het examendossier (EDT3).					15%	
Periode 1							
1401	Toets H1 Krachten + H6 Werktuigen	NASK1/K/1 NASK1/K/2 NASK1/K/3 NASK1/K/9 NASK1/V/1 NASK1/V/2 NASK1/V/3	PW	100 min	Nee	5%	Piersonweek 1 (17-21 okt)
Periode 2							
1402	Toets H1 Krachten + H6 Werktuigen + H11 Kracht & Beweging	NASK1/K/1 NASK1/K/2 NASK1/K/3 NASK1/K/9 NASK1/V/1 NASK1/V/2 NASK1/V/3 NASK1/V/4	PW	120 min	Ja	20%	Piersonweek 2 (12-16 dec)
Periode 3							
1403	Toets H3 Energie + H4 Elektriciteit + H9 Schakelingen	NASK1/K/1 NASK1/K/2 NASK1/K/3 NASK1/K/5 NASK1/V/3 NASK1/V/4	PW	120 min	Ja	25%	Piersonweek 3 (13-17 feb)
1404	Toets H2 Warmte + H5 Geluid + H7 Stoffen + H8 Materialen	NASK1/K/1 NASK1/K/2 NASK1/K/3 NASK1/K/4 NASK1/K/6 NASK1/K/8 NASK1/V/3 NASK1/V/4	PW	120 min	Nee	25%	Tentamenweek 4 (20-24 mrt)
1405	Examendossier	NASK1/K/1 NASK1/K/2 NASK1/K/3 NASK1/K/4 NASK1/K/5 NASK1/K/6 NASK1/K/8 NASK1/K/9 NASK1/V/1 NASK1/V/2 NASK1/V/3 NASK1/V/4	PO Divers		Nee	10%	
Periode 4							
						totaal: 100 %	

¹ Syllabus NaSk1 2023: https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-natuur-en-scheikunde-i-2/2023/f=/natuur_en_scheikunde_i_vmbo_versie_2_2023.pdf

Examenstof

NASK1/K/3 Leervaardigheden in het vak natuurkunde

NASK1/K/4 Stoffen en materialen

NASK1/K/5 Elektrische energie

NASK1/K/6 Verbranden en verwarmen

NASK1/K/8 Geluid

NASK1/K/9 Kracht en veiligheid

NASK1/V/1 Veiligheid in het verkeer

NASK1/V/2 Constructies

NASK1/V/4 Vaardigheden in samenhang

-zie ook Syllabus NaSk1

https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-natuur-en-scheikunde-i-2/2023/f=/natuur_en_scheikunde_i_vmbo_versie_2_2023.pdf

* It = luistertoets
md = mondeling

po = praktische opdracht
pr = practicum

pw = proefwerk
go = groepsopdracht

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein	Toets-vorm*	Duur	Her-kans-baar	Ge-wicht (%)	Opmerkingen
Cijfers uit voorexamenklassen							
De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen.							
Periode 1							
1401	Leesvaardigheid	NE/K/6	PW	100'	Ja	20%	Leesvaardigheid o.b.v. examenteksten
Periode 2							
1402	Taalvaardigheid	NE/K/3	PW	60'	Nee	10%	Spellen en formuleren
Periode 3							
1403	Schrijfvaardigheid	NE/K/2/7 V/2	PW	60'	Ja	20%	Schrijfp opdracht o.b.v. examenopdracht
1404	Fictiedossier	NE/K/1/2/3/6 /7/8 V/2/3	PO	-	Nee	20%	Verzameling van opdrachten over verschillende vormen van fictie (uiterlijke inleverdatum in Piersonweek 3 (13-17 feb))
Periode 4 (tentamenweek)							
1405	Spreek- en gespreksvaardigheid	NE/K/2/4/5 V/1/3	MO	'20	Nee	15%	Groepsgesprek over maatschappelijk onderwerp (wordt afgenomen tussen Piersonweek 3 (13-17 feb) en Tentamenweek 4 (20-24 mrt))
1406	Kijk- en luistervaardigheid	NE/K/4	LT	120'	Nee	15%	Video met meerkeuzevragen
						totaal: 100 %	
Examenstof							
<ul style="list-style-type: none"> - Leesvaardigheid - Schrijfvaardigheid 							

* It = luistertoets
md = mondeling

po = praktische opdracht
pr = practicum

pw = proefwerk
go = groepsopdracht

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein	Toets-vorm*	Duur	Her-kans-baar	Ge-wicht (%)	Opmerkingen
Cijfers uit voorexamenklassen							
De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen.							
Periode 1							
1401	1401 SE H7 + 8	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K10 K11	PW	100 min	Ja	25%	Piersonweek 1 (17-21 okt)
Periode 2							
1402	1402 SE H9 + 10 + 11	K1,K2,K3,K4,K5,K7,K8, K9,K10,K11	PW	100 min	Ja	30%	Piersonweek 2 (12-16 dec)
Periode 3							
1403	PSO	V1,V2, V3, V4	PO	100 min	Nee	15%	Piersonweek 3 (13-17 feb)
Periode 4							
1404	1404 SE boek T3 (H3 + H4) + boek T4 (H7 t/m 11)	K2, K3, K4, K5, K6, K7 K9, K10, K11 V1, V2, V3, V4	PW	120 min	Nee	30%	Tentamenweek 4 (20-24 mrt)
						totaal: 100 %	
Examenstof							

* It = luistertoets
md = mondeling

po = praktische opdracht
pr = practicum

pw = proefwerk
go = groepsopdracht

leerjaar: T4	vak: Wiskunde
---------------------	----------------------

code	PTA nummer en inhoud	Examen-Domein	Toets-vorm*	Duur	Her-kans-baar	Ge-wicht %	Opmerkingen
Cijfers uit voorexamenklassen							
De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen.						0%	
Periode 1							
1401	H1 par 1.1 Grafentheorie H2 Verbanden H3 Afstanden en hoeken	K1/K2/K3 K4/K6/V1	pw	90'	Ja	15%	Piersonweek 1 (17-21 okt)
Periode 2							
1402	H2 Verbanden H5 Rekenen, meten en schatten H6 Vlakke figuren	K1/K2/K3 K4/K5/K6 K8/V2/V4	pw	90'	Ja	20%	Piersonweek 2 (12-16 dec)
1403	H1 Statistiek	K1/K2/K7/V3/ V4	po		Nee	10%	januari 2023
Periode 3							
1404	H4 par 4.1+4.2 Omgekeerd evenredig en allerlei formules en grafieken H6 Vlakke figuren H7 Verbanden	K1/K3/K4 K5/K6/V1 V4	pw	90'	Ja	25%	Piersonweek 3 (13-17 feb)
Periode 4							
1405	H5 Rekenen, meten en schatten H6 Vlakke figuren H7 Verbanden H8 Ruimte meetkunde	K1/K2/K3/K4 K5/K6/V1 V4	pw	120'	Nee	30%	Tentamenweek 4 (20-24mrt)
						totaal 100%	
Examenstof							
Boek deel 2: H5 Rekenen, meten en schatten H6 Vlakke figuren H7 Verbanden H8 Ruimte meetkunde							

Eindtermen wiskunde TL

- K1 – Oriëntatie op leren en werken
- K2 – Basisvaardigheden
- K3 – Leervaardigheden in het vak wiskunde
- K4 – Algebraïsche verbanden
- K5 – Rekenen, meten en schatten
- K6 – Meetkunde
- K7 – Informatieverwerking, statistiek
- K8 – Geïntegreerde wiskundige activiteiten
- V1 – Aanvullende eisen
- V2 – Verrijksopdrachten
- V3 – Verwerven, verwerken, en verstrekken van informatie
- V4 – Vaardigheden in samenhang

* pw = proefwerk po = praktische opdracht

PTA Schoolexamen Rekenen

Het schoolexamen rekenen is een verplicht onderdeel voor leerlingen in het vmbo die geen examen wiskunde afleggen. Het eindcijfer van het schoolexamen rekenen, na eventuele herkansing(en), wordt vermeld op een bijlage bij de cijferlijst van het diploma.

Het cijfer behaalt voor het schoolexamen Rekenen telt niet mee in de zak-/slaagregeling.

Aan het begin van het schooljaar wordt in het eerste semester het schoolexamen rekenen afgelegd door de leerlingen die geen examen wiskunde afleggen.

Wanneer een leerling een onvoldoende heeft kan deze leerling het schoolexamen rekenen herkansen aan het einde van het eerste semester.

Indien dan nog niet gewenste resultaat is behaald heeft de leerling de mogelijkheid tot een tweede herkansing aan het begin van het tweede semester.

Bij de herkansing geldt het hoogste cijfer wat is behaald voor het schoolexamen. Dit cijfer wordt vermeld bij het rapport in een bijlage.

Mocht het gewenste niveau niet zijn behaald voor de leerling dan volgt een individueel coachingstraject met behulp van de rekencoach.

leerjaar: T4	vak: Rekenen
---------------------	---------------------

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein	Toets-vorm*	Duur	Her-kans-baar	Ge-wicht %	Opmerkingen
Semester 1							
	Niveau toets rekenen 2 F Getallen Verhoudingen Meten en meetkunde Verbanden	Rekenen 2F	Schriftelijk	90 minuten	2x	1	