



Programma van Toetsing en Afsluiting

Leerjaar 3/4
2026 – 2028

Versie: september 2026

Beste leerlingen,

Hierbij ontvangen jullie het Programma van Toetsen en Afsluiting cohort 2026-2028.

In het PTA hebben de docenten beschreven welke toetsen je de komende periode krijgt en hoe ze meetellen voor je cijfer. Het is mogelijk dat er kleine wijzigingen gemaakt worden, daarvan zal je altijd op de hoogte worden gebracht. Deze toetsen zullen gericht zijn op de leerdoelen per leerjaar. Hieraan worden cijfers toegekend die meetellen voor de overgang.

Namens alle medewerkers van de HBM wensen we jullie veel succes met je studie.

K.Tamis
Directeur

Inhoud

Aardrijkskunde.....	4
Biologie.....	5
Duits.....	6
Economie	7
Engels.....	8
Geschiedenis.....	9
Nask1.....	10
Nask2.....	11
Nederlands	12
Textiele Werkvormen	13
Wiskunde	14
LO.....	15
LO2	16
CKV.....	17
Maatschappijleer.....	18
LOB.....	19
PWS.....	20
Rekentoets.....	21
Lifeskills (PGP).....	22

Vak: **Aardrijkskunde**

Leerjaar/ periode	Vakinhoud	Examen eenheid	Code toets	Duur toets	Weging	Herkansing	Toets in SE week	Toegestane hulpmiddelen / deadline PO
3/3	Domein energie	AK: K1/K2/K3 AK: V7/V8	SE1	60 min	12,5%	ja	ja	woordenboek
3/4	Domein grenzen en identiteit	AK: K1/K2/K3/K9 AK: V6/V7/V8	SE2	60 min	12,5%	ja	ja	woordenboek
4/1	Domein weer en klimaat	AK: K1/K2/K3/K4 AK: V1/V7/V8	SE3	100 min	22%	ja	ja	woordenboek
4/2	Domein bevolking en ruimte	AK: K1/K2/K3/K7/K8 AK: V4/V5/V7/V8	SE4	100 min	22%	ja	ja	woordenboek
4/3	Domein water	AK: K1/K2/K3/K5/K6 AK: V2/V3 V7/V8	SE5	100 min	22%	ja	ja	woordenboek
4/3	Examenbegrippen & topografie	AK: K1/K2/K3 AK: V7/V8	SE6	60 min	9%	nee	nee	geen hulpmiddelen toegestaan

Vak: **Biologie**

Leerjaar/ periode	Vakinhoud	Eindtermen	Code toets	Duur toets	Weging	Herkansing	Toets in toets- week	Toegestane hulpmiddelen / deadline PO
3/3	Stevigheid, beweging en gedrag	BI: K1/K2/K3/K4/K8/ K11/K12 BI: V2	SE1	60 min	12,5%	ja	ja	Rekenmachine geodriehoek pen potlood
3/4	Duurzaam leven en ecologie	BI: K2/K3/K4/K5/K6/K7 BI:V4	SE2	60 min	12,5%	ja	ja	Rekenmachine geodriehoek pen potlood
4/1	Planten, voeding en vertering	BI: K3/K4/K5/K6/K9/K12 BI:V3	SE3	60 min	25%	ja	ja	Rekenmachine geodriehoek pen potlood
4/2	Regeling en zintuigen	BI: K2/K9/K11 BI: V4	SE4	60 min	25%	ja	ja	Rekenmachine geodriehoek pen potlood
4/3	Transport en afweer Gaswisseling en uitscheiding	BI: K3/K4/K5/K6/K9/K10 BI: V1	SE5	60 min	25%	ja	ja	Rekenmachine geodriehoek pen potlood

Vak: Duits

Leerjaar/ periode	Vakinhoud	Examineenheid	Code toets	Duur toets	Weging	Herkansing	Toets in toets- week	Toegestane hulpmiddelen / deadline PO
3/4	Leesvaardigheid	MVT: K1/K2/K4 MVT: V1/V3/V4	SE1	60 min	25%	ja	ja	woordenboeken NL-DE, DE-NL, NL
4/1	Spreek- en gespreksvaardigheid	MVT: K2/K3/K6 MVT: V3/V4/V5	MO2	15 min	20%	nee	nee	presentatie/poster/eigen invulling ter ondersteuning van het mondeling.
4/1	Examenwoordenschat I	MVT: K2/K3	SE3	50 min	5%	nee	nee	geen hulpmiddelen toegestaan
4/2	Kijk- en luistervaardigheid	MVT: K1/K2/K5 MVT: V5	SE4	60 min	25%	nee	nee	geen hulpmiddelen toegestaan
4/2	Examenwoordenschat II	MVT: K2/K3	SE5	50 min	5%	nee	nee	geen hulpmiddelen toegestaan
4/3	Schrijfvaardigheid	MVT: K1/K2/K3/K7 MVT: V2/V4/V5	SE6	60 min	20%	ja	ja	woordenboeken NL-DE + DE- NL + NL

Vak: **Economie**

Leerjaar/ periode	Vakinhoud	Exameneenheid	Code toets	Duur toets	Weging	Herkansing	Toets in SE week	Toegestane hulpmiddelen / deadline PO
3/4	Rekenvaardigheden, consumptie, geldzaken, productie en arbeid	EC: K1/ K2/K3/K4A/K4B, K5A/K5B EC: V1/V2/V3	SE1	100 min	25%	Ja	Ja	Rekenmachine en woordenboek
4/1	Markt en samenhang	EC: K3/K5A/K6/K8 EC: V1/V2/V3	SE2	100 min	25%	Ja	Ja	Rekenmachine en woordenboek
4/2	Overheid en samenhang	EC: K3/K6 EC: V1/V2/V3	SE3	100 min	25%	Ja	Ja	Rekenmachine en woordenboek
4/3	Internationale ontwikkelingen en samenhang	EC:K3,/K7 EC: V1/V2/V3	SE4	100 min	25%	Ja	Ja	Rekenmachine en woordenboek

Vak: Engels

Leerjaar/ periode	Vakinhoud	Exameneenheid	Code toets	Duur toets	Weging	Herkansing	Toets in SE week	Toegestane hulpmiddelen / deadline PO
3/3	Schrijfvaardigheid – Informeel bericht	MVT: K/7	SE1	60 min	10%	ja	ja	woordenboek NE-EN/EN- NE8
3/4	Leesvaardigheid literatuur	MVT: K1/K4 MVT: V1/V3	SE2	60 min	15%	ja	ja	woordenboek EN-NE/EN-NE Leesboek
4/1	Schrijfvaardigheid- betoog	MVT: K3 MVT: V4	SE3	60 min	25%	ja	ja	woordenboek NE-EN/EN-NE
4/2	Kijk- en luistervaardigheid	MVT: K5	SE4	60 min	25%	nee	nee	geen hulpmiddelen toegestaan
4/3	Spreek- en gespreksvaardigheid	MVT: K2/K6 MVT: V4	SE5	10 min	25%	ja	nee	geen hulpmiddelen toegestaan

Vak: **Geschiedenis**

Leerjaar periode	Vakinhoud	Exameneenheid	Code toets	Duur toets	Weging	Herkansing	Toets in SE week	Toegestane hulpmiddelen / deadline PO
3/3	PO: Onderzoek naar historisch persoon	GS: V1/V9	SE1	180 min	5%	ja	nee	woordenboek
3/4	Palestina en Israël	GS: K11 GS: V6/V2	SE2	60 min	20%	ja	ja	woordenboek
4/1	Kennistoets: 19e eeuw	GS: K1/K5/K6	SE3	30 min	7,5%	nee	nee	woordenboek
4/1	Historisch overzicht 1848 -1900	GS: K2/K5/K6/K7 GS: V5	SE4	60 min	15%	ja	ja	woordenboek
4/2	Historisch overzicht 1900 – 1945	GS: K7/K10 GS: V4/V9	SE5	60 min	15%	ja	ja	woordenboek
4/2	PO: Podcast historische gebeurtenis	GS: K2/K3 GS: V7/V8	SE6	240 min	10%	nee	nee	inleveren dag voor de voorjaarsvakantie
4/3	Kennistoets: 20e eeuw	GS: K7/K8/K9/K10	SE7	30 min	7,5%	nee	nee	woordenboek
4/3	Historisch overzicht 1945 - nu	GS: K8/K10 GS: V2/V5/V6	SE8	100 min	20%	ja	ja	woordenboek

Vak: [Nask1](#)

Leerjaar/ periode	Vakinhoud	Examen eenheid	Code toets	Duur toets	Weging	Herkansing	Toets in SE week	Toegestane hulpmiddelen / deadline PO
3/2	Krachten en het weer	NASK1: K1/K2/K3/K9/K12 NASK1: V4	SE1	60 min	10%	ja	ja	Eigen rekenmachine Eigen woordenboek Binas van school
3/4	Straling en licht	NASK1: K1/K7/K11	SE2	60 min	10%	ja	ja	Eigen rekenmachine Eigen woordenboek Binas van school
3/4	PO straling / licht	NASK1: K2 NASK1: V3	SE3	80 min	5%	nee	nee	Eigen rekenmachine Eigen woordenboek Binas van school Deadline: 1 week voor aanvang SEweek4
4/1	Materie, temperatuur en energie	NASK1: K1/K2/K3/K6/K10 NASK1: V4	SE4	60 min	20%	ja	ja	Eigen rekenmachine Eigen woordenboek Binas van school
4/2	Werktuigen, kracht en beweging	NASK1: K1/K2/K3/K9 NASK1: V1/V2/V4	SE5	60 min	25%	ja	ja	Eigen rekenmachine Eigen woordenboek Binas van school
4/3	Schakelingen, elektrische energie en geluid	NASK1: K1/K2/K3/K5/K8 NASK1: V4	SE6	60 min	30%	ja	ja	Eigen rekenmachine Eigen woordenboek Binas van school

Vak: **Nask2**

Leerjaar/ periode	Vakinhoud	Exameneenheid	Code toets	Duur toets	Weging	Herkansing	Toets in SE week	Toegestane hulpmiddelen / deadline PO
3/2	mengsels scheiden en schoonmaken	NASK2: K1/K2/K3/ K6.9 K10.16 k10.17 k10	SE1	60 min	10%	nee	ja	Eigen rekenmachine Eigen woordenboek Binas van school
3/4	Reacties en metalen	NASK2: K1/K2/K3/ K4.4 K9.14 k9.15	SE2	60 min	15%	nee	ja	Eigen rekenmachine Eigen woordenboek Binas van school
4/1	Stoffen, deeltjes en verbrandingen	NASK2: K1/K2/K3/ K5.6 K10.18 k11.19	SE3	60 min	20%	ja	ja	Eigen rekenmachine Eigen woordenboek Binas van school
4/2	Zouten, zuren en basen	NASK2: K1/K2/K3/ K7.11 k7.12 k11.21 v2.26	SE4	100 min	30%	ja	ja	Eigen rekenmachine Eigen woordenboek Binas van school
4/3	Koolstofchemie	NASK2: K1/K2/K3/ K3.3 k5.8 v4.29	SE5	60 min	15%	ja	ja	Eigen rekenmachine Eigen woordenboek Binas van school
4/3	PO onderzoek	NASK2: K1/K2/K3/ K1.1 k2.2 v1.22 v1.23 v1.24 v2.25 v2.27 v3.28	SE6	80 min	10%	Nee	nee	Eigen rekenmachine Eigen woordenboek Binas van school Deadline: 1 week voor aanvang SEweek3

Vak: **Nederlands**

Leerjaar/ periode	Vakinhoud	Exameneenheid	Code toets	Duur toets	Weging	Herkansing	Toets in SE week	Toegestane hulpmiddelen / deadline PO
3/4	Creatief schrijven	NE: K7 NE: V2	SE1	60 min	25%	nee	nee	woordenboek
4/1	Presentatie sectorwerkstuk	NE: K1/K5 NE: V1/V3	SE2	15 min	15%	nee	nee	PowerPoint
4/1	Schrijfvaardigheid	NE: K2/ K3/ K7 NE: V2	SE3	60 min	15%	ja	ja	woordenboek
4/2	Kijk- en luistervaardigheid	NE: K3/ K4	SE4	120 min	15%	nee	nee	geen hulpmiddelen toegestaan
4/2	Fictie	NE: K8	SE5	60 min	15%	nee	nee	leesboek woordenboek
4/3	Tekstanalyse	NE: K3/ K6 NE: V1	SE6	100 min	15%	ja	ja	woordenboek

Vak: **Textiele Werkvormen**

Leerjaar/ periode	Vakinhoud	Exameneenheid	Code toets	Duur toets	Weging	Herkansin g	Toets in SE week	Toegestane hulpmiddelen / deadline PO
3/3	Beeldend werk: toegepaste kunst II	BV: K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7/K8 BV: V1	PO1	12 weken	25%	nee	nee	deadline voor aanvang periode 4
4/1	Beeldend werk: toegepast + onderzoek/ procesverslag+ presentatie reflectief	BV: K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7/K8 BV: V1/V2	PO2	10 weken	20%	nee	nee	deadline voor aanvang periode 2
4/1	Theorie :aspecten v.d. vormgeving: betekenis, techniek, licht, kleur als systeem, de werking van kleur.	BV: K8	SE3	60 min	7,5%	nee	ja	geen hulpmiddelen toegestaan
4/2	Theorie: aspecten v.d. vormgeving: 2 dimensionale ruimte, perspectief, 3- dimensionale ruimte, ordering, ordering in de ruimte, figuratief-non F, realistisch, abstract.	BV: K8	SE4	60 min	7,5%	nee	ja	geen hulpmiddelen toegestaan
4/2	Beeldend werk autonoom	BV: K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7/K8 BV: V1/V2/V3	PO5	10 weken	20%	nee	nee	Deadline voor einde periode 3
4/3	Theorie: vaardigheden in samenhang. Aspecten van de vormgeving-, en voorstelling.	BV: K3/K8	SE6	50 min	10%	nee	ja	geen hulpmiddelen toegestaan
4/3	Werkstuk: keuze kunststroming	BV: V2	PO7	10 weken	10%	nee	nee	Deadline voor einde periode 3

Vak: **Wiskunde**

Leerjaar/ periode	Vakinhoud	Exameneenheid	Code toets	Duur toets	Weging	Herkansing	Toets in SE week	Toegestane hulpmiddelen / deadline PO
3/2	PO Statistiek	WI: K1/K2/K3/K7/ K8 WI: V1/V2/V3/V4	PO1	80 min	10%	nee	nee	rekenmachine en geodriehoek
3/4	Getallen, grafieken en vergelijkingen 1	WI: K1/K2/K3/K4 K5/K8 WI: V1/V2/V3/V4	SE2	100 min	15%	ja	ja	rekenmachine en geodriehoek
4/1	Rekenen, meten, schatten en verbanden	WI: K1/K2/K3/K4/ K8 WI: V1/V2/V3/V4	SE3	100 min	25%	ja	ja	rekenmachine en geodriehoek
4/2	Drie dimensies, afstanden en hoeken en vlakke figuren	WI: K1/K2/K3/K4/ K5/K6/K8 WI: V1/V2/V3/V4	SE4	100 min	25%	ja	ja	rekenmachine en geodriehoek
4/3	Formules en vergelijkingen 2 Ruimte meetkunde	WI: K1/K2/K3/K4/ K5/K6/K8 WI: V1/V2/V3/V4	SE5	100 min	25%	ja	ja	rekenmachine en geodriehoek

Vak: [LO](#)

Leerjaar/ periode	Vakinhoud	Exameneenheid	Code toets	Duur toets	Weging	Herkansing	Toets in SE week
4/1	Keuzeonderdelen 1	LO1: K1 t/m K9	PO1	n.v.t.	o/m/v/rv/g	nee	nee
4/1	Keuzeonderdelen 2	LO1: K1 t/m K9	PO2	n.v.t.	o/m/v/rv/g	nee	nee
4/2	Keuzeonderdelen 3	LO1: K1 t/m K9	PO3	n.v.t.	o/m/v/rv/g	nee	nee
4/2	Keuzeonderdelen 4	LO1: K1 t/m K9	PO4	n.v.t.	o/m/v/rv/g	nee	nee
4/3	Keuzeonderdelen 5	LO1: K1 t/m K9	PO5	n.v.t.	o/m/v/rv/g	nee	nee
4/3	Keuzeonderdelen 6	LO1: K1 t/m K9	PO6	n.v.t.	o/m/v/rv/g	nee	nee

Vak: **LO2**

Leerjaar/ periode	Vakinhoud	Exameneenheid	Code toets	Duur toets	Weging	Herkansing	Toets in SE week
3/1	Kracht fitness	LO2: K11	PO1		2%	nee	nee
3/1	Balsporten 1	LO2: K3/K4	PO2		3%	nee	nee
3/2	Beweeginstructie	LO2: K2/K3/K10	PO3		5%	nee	nee
3/2	Atletiek conditie	LO2: K7/K11	PO4		2%	nee	nee
3/3	Anatomie spieren + trainingskunde toets	LO2: K3/K10/K11	SE5	40 min	3%	nee	nee
3/3	Anatomie botten + EHBO (s) toets	LO2: K3/K10/K11	SE6	40 min	2%	nee	nee
3/4	Atletiek sprong en werpen	LO2: K7	PO7		2%	nee	nee
3/4	Stage	LO2: K1/K2/K10/ K12	PO8		3%	nee	nee
3/4	Balsporten 2	LO2: K3/K4/K9	PO9		3%	nee	nee
4/1	Balsporten 3	LO2: K4	PO10		9%	nee	nee
4/1	Racketsporten	LO2: K4	PO11		6%	nee	nee
4/2	Klimmen	LO2: K9	PO12		5%	nee	nee
4/2	Zelfverdediging	LO2: K8	PO11		6%	nee	nee
4/3	Lesgeven individueel	LO2: K1/K2/K3/ K11/K12	PO13		15%	nee	nee
4/3	Bewegen op muziek	LO2: K6	PO14		5%	nee	nee
4/3	Sportkennis toets	LO2: K3 k10 K11	SE15	60 min	15%	nee	nee
4/3	Turnen	LO2: K5	PO16		7%	nee	nee
4/3	Atletiek	LO2: K7	PO17		7%	nee	nee

*Bij het vak LO2 geldt een aanwezigheidsplicht van 80%. Zie hiervoor bijlage.

Vak: CKV							
Leerjaar/ periode		Vakinhoud	Exameneenheid	Code toets	Duur toets	Weging	Herkansing
3/1		Geloofshuizen; kerk/moskee bezoek	CKV: K2/K4	PO1	200 min	O/V/G	nee
3/2		Muziek: de BandTour	CKV: K1/K3	PO2	400 min	O/V/G	nee
3/3		Film maken/de Schuur	CKV: K1/K2	PO3	200 min	O/V/G	nee
3/4		Graffiti workshop	CKV: K1/K3/K4	PO4	400 min	O/V/G	nee

Vak: **Maatschappijleer**

Leerjaar/ periode	Vakinhoud	Exameneenheid	Code toets	Duur toets	Weging	Herkansing	Toets in SE week	Toegestane hulpmiddelen / deadline PO
3/1	Media	ML1: K1/K2/K3/ K7	SE1	60 min	15%	ja	ja	
3/1	Praktische opdracht: samenleving + media	ML1: K1/ K2/ K3	PO2	240 min	15%	nee	nee	deadline PO's: voor de herfstvakantie, laptop wordt gebruikt in de les voor de krant
3/2	Politiek	ML1: K3/ K6	SE3	60 min	15%	ja	ja	
3/3	Verzorgingsstaat en rechtsstaat	ML1: K3/ K5/ K6	SE4	60 min	15%	ja	ja	
3/3	Praktische opdracht: verzorgingsstaat	ML1: K/5	PO5	160 min	10%	nee	nee	aantekeningbladen + videomateriaal deadline: voor SE week 3
3/4	Cultuur en socialisatie	ML1: K1/K4/K5 K7	SE6	60 min	15%	ja	ja	
3/4	Presentatie maatschappelijk probleem	ML1: K1/K2/K3	PO7	100 min	15%	nee	nee	deadline voor SE week 4 hulpmiddel: PowerPoint

Vak: **LOB**

Leerjaar/ periode	Vakinhoud	Exameneenheid	Code toets	Duur toets	Weging	Herkansing	Toets in SE week	Toegestane hulpmiddelen / deadline PO
3	Volgen LOB programma • Qompas • Mentoraat • Voorlichtingsbijeenkomsten • Bezoek MBO • HBM beroepenmarkt		SE1	-	O/V/G	-	-	
4	Volgen LOB programma • Qompas • Mentoraat • Voorlichtingsbijeenkomsten • Bezoek open dagen		SE2	-	O/V/G	-	-	

Vak: **PWS**

Leerjaar/ periode	Vakinhoud	Exameneenheid	Code toets	Duur toets	Weging	Herkansing	Toets in SE week	Toegestane hulpmiddelen / deadline PO
4/1	Onderzoek doen over een thema die binnen het betreffende profiel past. Het PWS wordt afgesloten d.m.v. - Presentatiemarkt - Presentatieavond - Een verslag	PWS: K1/K2/K3	H1	20 klokuren	O/V/G	ja	nee	Laptop

Vak: [Rekentoets](#)

Leerjaar/ periode	Vakinhoud	Exameneenheid	Code toets	Duur toets	Weging	Herkansing	Toets in SE week	Toegestane hulpmiddelen / deadline PO
3/4	Niveau 2F Domeinen: getallen, meten en meetkunde, verhoudingen en verbanden	Rekentoets: K2	SE1	60 min	100%	ja	ja	Alle leerlingen maken de rekentoets. Het behaalde resultaat komt op het diploma te staan en geeft de vervolgopleiding inzicht in de rekenvaardigheden van de student. Het behaalde resultaat telt niet mee voor de uitslagbepaling.

Vak: [Lifeskills \(PGP\)](#)

Leerjaar/ periode	Vakinhoud	Exameneenheid	Code toets	Weging	Herkansing	Toets in SE week	Toegestane hulpmiddelen / deadline PO
4/1	Het bereiden van een maaltijd	A: 1,2 B: 3,4,5,6,10,11 C: 17,14,	PO1	30%	nee	nee	Deadline: einde periode
4/2	Advies geven over leefstijl	A: 1,2 B: 3,4,5,7,8,9,10 C: 13, 15, 16	PO2	30%	nee	nee	Deadline: einde periode
4/3	Het ontwerpen van een product	A: 1, 2 B: 6,7,8,9,10,11 C: 12	PO3	40%	nee	nee	Deadline: einde periode