PTA-overzicht
MAVO COHORT 2025 – 2027

Beste MAVO (3) -leerling,

Hierbij ontvang je het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) van alle onderdelen van de verschillende examenvakken.
Per vak wordt aangegeven in welke periode er welke toets wordt afgenomen. Er zijn vier toetsvormen: een schriftelijk toets (S), een praktische opdracht (PO), een handelingsopdracht (HO) en een mondeling (M). Voor handelingsopdrachten moet er een V of G behaald worden. Alle overige toetsen worden beoordeeld met een cijfer. De precieze inhoud van de verschillende PTA-onderdelen krijg je natuurlijk van je docent en/of via SOMToday/Teams. In principe kun je ervan uitgaan dat de PTA's zullen worden afgenomen in de genoemde periode. Het kan echter soms noodzakelijk zijn iets van deze planning af te wijken. Als dat het geval is zal dit duidelijk met je worden besproken.
Mavo 3 heeft 4 periodes. De periodes 2 en 4 worden afgesloten met een toetsweek.
Mavo 4 heeft 3 periodes die alle 3 met een toetsweek worden afgesloten.
Mavo 3 wordt aangegeven met de groene kleur en mavo 4 met de blauwe kleur.

Namens alle leraren wensen we jullie goede schooljaren toe,

Mevr. Stojancic, Examensecretaris.

Aardrijkskunde

Periode	PTA-Code	Kerndoel (verplicht op SE)	Kerndoel (mag op SE)	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Weging	Beoordeling	Duur	Herkansbaar
1	01	AK/V/2,7,8		Proefwerk Kaartvaardigheden	S	2	Cijfer	50	nee
2 TW 2	02	AK/K/3 AK/K/7	AK/V/4	Proefwerk Hoofdstuk 1 en 2 – Arm en rijk	S	3	Cijfer	50	ja
3	03	AK/K/3 AK/K/5	AK/V/2	Proefwerk Hoofdstuk 3 en 4 – Bronnen van energie	S	3	Cijfer	50	ja
4 TW 4	04	AK/K/9	AK/V/6	Proefwerk Hoofdstuk 5 en 6 – Grenzen en identiteit	S	3	Cijfer	50	nee
Instroom 3H	Z1	AK/K/3,5,7,9		Toets thema's klas 3 MAVO	S	3	Cijfer	100	ja
Instroom 3H	Z2	AK/V/2,7,8		Proefwerk kaartvaardigheden	S	2	Cijfer	50	nee
5	05	AK/K/2		Praktische Opdracht Wijk-/buurtonderzoek	PO	1	Cijfer	-	nee
5 (TW 1)	06	AK/V/1	AK/K/4	Proefwerk Hoofdstukken Weer en Klimaat	S	4	Cijfer	100	ja
6 (TW 2)	07	AK/V/5	AK/K/8	Proefwerk Hoofdstukken Bevolking en Ruimte	S	4	Cijfer	100	ja
7 (TW 3)	08	AK/V/3	AK/K/6	Proefwerk Hoofdstukken Water	S	4	Cijfer	100	nee

Eindcijfer PTA gemiddelde van alle PTA's met aangegeven weging afgerond op één decimaal

Biologie

Periode	PTA nr	Kerndoel (verplicht op SE)	Kerndoel (mag op SE)	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Beoordeling	Weging	Duur	Herkansbaar
1	01	BI/k/1, BI/v/3	BI/K/3 BI/K/11 BI/V/1 BI/V/2	Thema 8 Gedrag: Gedragsonderzoek apenheul: onderzoeksverslag	Practicum	Cijfer	1	60	Nee
3	02	BI/K/5	BI/K/3 BI/K/4 BI/K/6 BI/K/13 BI/V/1	Thema 4 Ordening Opdracht schimmels en bacteriën.	Practicum	Cijfer	1	50	Nee
4	03	BI/K/1 BI/K/2	BI/K/3 BI/K/4 BI/K/8 BI/K/12	Thema 5 Stevigheid en beweging (SE)	S	Cijfer	2	50	ja
4 TW 4	04	Thema 6 BI/K/2 Thema 7 BI/K/7	Thema 6: BI/K/3 BI/K/4 BI/K/6 Thema 7: BI/K/6	Thema 6 Ecologie Thema 7 Duurzaam leven (SE)	S	Cijfer	2	100	Nee
	Z1			Instroom: Ordening, Stevigheid en beweging Duurzaam leven	S	cijfer	2	100	ja
5 TW1	05	BI/K2	BI/K/9 BI/K/11	Thema 10 Regeling (B1 Tm 6) Thema 11 zintuigen (B1 Tm B6)	S	Cijfer	2	100	Ja
6 TW2	06	BI/K/5 BI/k/10	Thema 12 BI/K/3 BI/K/6 BI/K/9 Thema 13 BI/K/9 BI/V/1	Thema 12 voeding en vertering (B1 Tm B6) Thema 13 transport en afweer (B1 Tm B6)	S	Cijfer	2	100	Ja

7 TW3	07	BI/K/10	BI/K/3 BI/K/4 BI/K/6 BI/K/9 BI/K/11	Thema 14 gaswisseling en uitscheiding (B1 Tm B7)	S	Cijfer	2	100	Nee
5/6/7	08		K1, K2, K3, K5, K6, K12, K 13, V3, V4	Biologiedossier (periode 1, 2 en 3) bestaande uit: Praktische opdrachten: Tekeningen/practicum verslagen	PO	Cijfer	1	-	Nee

Eindcijfer PTA gemiddelde van alle PTA's met aangegeven weging afgerond op één decimaal

BTE

Periode	PTA nr	Kerndoel (verplicht op CE)	Kerndoel (mag op SE)	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Beoordeling	Weging	Duur	Herkansbaar
5	01	BV/K5/K6,BV/K3/K4	BV/K1, BV/K2	Proces/onderzoek/materiaalstudies	PO	Cijfer	1		Nee
5	02	BV/K7/K8 BV/V1,2,3		Opdracht: Werkstuk, n.a.v examenthema ruimtelijk of plat, autonoom of toegepast kunstwerk. Eindwerkstuk met minimaal 2 verschillende materialen. Beeldende aspecten: compositie/kleur/ruimte. Deze opdracht dient gepresenteerd te worden.	PO	Cijfer	2		Nee
5/6/7				Beeld aspecten: kennis van begrippen middels diverse oefeningen					
6/7	03	BV/K4 BV/K5/K6 BV/V1,2,3		Proces/onderzoek: Grafische vormgeving Toegepaste werkvormen	PO	Cijfer	1		Nee
6/7	04	BV/K4 BV/K5/K6 BV/V1,2,3	BV/K1, BV/K2	Opdracht: affiche Eindwerkstuk	PO	Cijfer	2		Nee
7	05	BV/K5,K6 BV/K7BV/V1,2,3		Illustratie n.a.v. verhaal Vormgevingsaspecten: lijn/vorm/kleur Opdracht: A4 plat werkstuk	PO	Cijfer	1		Nee

Eindcijfer PTA gemiddelde van alle PTA's met aangegeven weging afgerond op één decimaal

CKV/Kunstvakken1

Periode	PTA nr	Kerndoel (verplicht op SE)	Kerndoel (mag op SE)	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Beoordeling	Weging	Duur	Herkansbaar
1	01	KV/K/1		CKV-kunstdossier aanleggen: Introductie, cultureel zelfportret, disciplines	S/PO	O/V/G	1		Ja
	02	KV/K/2,3,4		Culturele activiteit 1, film	S/PO	O/V/G	1		Ja
2									
3	03	KV/K/2,3,4		Culturele activiteit 2	S/PO	O/V/G	1		Ja
4	04	KV/K/2,3,4		Culturele activiteit 3	S/PO	O/V/G	1		Ja
	05	KV/K/2,3,4		Culturele activiteit 4	S/PO	O/V/G	1		Ja
	06	KV/K/4		Reflectie CKV (eindgesprek) Het kunstdossier dient volledig te zijn en voldoende afgesloten te worden	M	O/V/G	1		Ja
5	Z1	KV/K/1,2,3,4		Instroom: inhalen activiteiten	S/PO	O/V/G	1	12 uur	Nee

CKV dient in het 3e leerjaar met een voldoende afgesloten te worden.

Duits

Periode	PTA nr	Kerndoel (verplicht op SE)	Kerndoel (mag op SE)	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Beoordeling	Weging	Duur	Herkansbaar
5	01	K2		Pta kapitel 1/2 toets plus examenidioom	schriftelijk	cijfer	3	50	ja
TW1	02	K4		leesvaardigheid	schriftelijk	cijfer	2	50	ja
TW2	03	K7		schrijfvaardigheid	schriftelijk	cijfer	2	100	nee
6									
7	04	K5		Cito kijk/luister	Schriftelijk	cijfer	2	70	nee
7	05	K4		mediadossier	schriftelijk	O/V/G	0	400	nee
TW3	06	K6		Mondeling/spreekvaardigheid	mondeling	cijfer	2	20	nee

Eindcijfer PTA gemiddelde van alle PTA's met aangegeven weging afgerond op één decimaal

Economie

Periode	PTA nr	Kerndoel (verplicht op SE)	Kerndoel (mag op SE)	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Beoordeling	Weging	Duur	Herkansbaar
5	PTA01	K/4B;K/8 V/2	K/4A V/1[V/3	H1 + rekenen	S	Cijfer	2	50	Nee
TW1	PTA02	K/4B;K/8 V/2	K/4A V/3;V/1	H2 en H3	S	Cijfer	3	100	Ja
TW2	PTA03	K/8;K/5B V/2	K/5A	H4, H5 en H6	S	Cijfer	4	100	Ja
6	PTA04	K/1;K/ ;K/3;K/4B V/2	EC/K/4A K/6;V/3	Opdracht Consumptie	HO	O/V/G	-	-	Ja
7	PTA05	K/2;K/3 V/2	K/4A V/1;V/3	Opdracht Toekomstige arbeidsmarkt	HO	O/V/G	-	-	Ja
TW3	PTA06	K/3;K/8	K/7;V/3	H7 en H8	S	Cijfer	3	100	Nee

Eindcijfer PTA gemiddelde van alle PTA's met aangegeven weging afgerond op één decimaal

Engels

Periode	PTA nr	Kerndoel (verplicht op SE)	Kerndoel (mag op SE)	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Beoordeling	Weging	Duur	Herkansbaar
5	01	MVT/K7;ERK A2/B1		Schrijfvaardigheid: zakelijke brief	S	C	4	50	J
TW1	02	MVT/K1/K2/K3/K4/K5;ERK A2/B1/B2;MVT/V/4	MVT/V/1;MVT/V/3; MVT/V/5	Kennistoets U. 1 & 2 + leesvaardigheid	S	C	2	100	J
TW2	03	MVT/K1/K2/K3/K4/K5;ERK A2/B1/B2;MVT/V/4	MVT/V/1;MVT/V/3; MVT/V/5	Kennistoets U. 3 & 4 + leesvaardigheid	S	C	2	100	J
6	04	MVT/K/5;ERK A2/B1		Luistervaardigheid	S	C	4	2x50	N
7	05	MVT/K/3;K/4;K/5;K/7;MVT/V/4		Taalportfolio	HO	O/V/G	-	-	N
7	06	MVT/K1/K2/K3/K4/K5;ERK A2/B1/B2;MVT/V/4	MVT/V/1;MVT/V/3	Kennistoets U. 5 & 6	S	C	2	50	N
TW3	07	MVT/K/6; ERKA2/B1		Gespreksvaardigheid	M	C	4	15	N

Eindcijfer PTA gemiddelde van alle PTA's met aangegeven weging afgerond op één decimaal

Geschiedenis

Periode	PTA nr	Kerndoel (verplicht op SE)	Kerndoel (mag op SE)	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Beoordeling	Weging	Duur	Herkansbaar
1	01		GS/K/9	Koude Oorlog	S	Cijfer	2	50	Ja
2 TW 1	02		GS/K/4	Nederland en Indonesië	S	Cijfer	2	100	Ja
3									
4									
	Z 1		GS K4 ,9	Instroom: Koude oorlog/Nederland en Indonesië	S	Cijfer	2	50	Nee
5	03	GS/K/5		H1: Democratisering van Nederland 1848-1919	S	Cijfer	2	50	Ja
TW1	04	GS/K/5 GS/K/10		H1: Democratisering van Nederland 1848-1919 H2: De Eerste Wereldoorlog 1914-1918	S	Cijfer	3	50	Ja
TW2	05	GS/K/10		H3: Het interbellum 1918-1939 H4: De Tweede Wereldoorlog 1939-1945	S	Cijfer	3	50	Ja
TW3	06	GS/K/10	GS/K/7 GS/K/8	H1 t/m 7	S	Cijfer	3	100	Nee

Eindcijfer PTA gemiddelde van alle PTA's met aangegeven weging afgerond op één decimaal

LOB

Periode	PTA nr	Kerndoel (verplicht op SE)	Kerndoel (mag op SE)	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Beoordeling	Weging niet van toepassing	Duur	Herkansbaar
5	01	C4		Inventarisatie vervolgopleiding	HO	Voldaan			
6	02	C4		Inventarisatie vervolgopleiding	HO	Voldaan			
7	03	C4		Loopbaandossier maken	HO	Voldaan			
7	04	C4		Inschrijven vervolgopleiding	HO	Voldaan			
7	05	C1; C4		Delen doorstroomdossier mbo	HO	Voldaan			

LOB dient in het 4e leerjaar met een voldoende te worden afgesloten

Lichamelijke Opvoeding

Periode	PTA nr	Kerndoel (verplicht op SE)	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Weging	Beoordeling	Duur	Herkansbaar
1	01	53, 55, 56, 57	Spel; voetbal	HO	-	O/V/G	Periode	Ja
	02	53, 55, 58	Atletiek; duurloop	HO	-	O/V/G	Periode	Ja
2	03	53, 55, 56, 57	Spel; Unihockey	HO	-	O/V/G	Periode	Ja
	04	53, 54, 55	Turnen; ringzwaaien en trapezezwaaien	HO	-	O/V/G	Periode	Ja
	05	53, 54, 55	Bewegen op muziek	HO	-	O/V/G	Periode	Ja
3	06	53, 55, 56, 57	Spel; smashbal	HO	-	O/V/G	Periode	Ja
	07	53, 54, 55	Atletiek; straddle	HO	-	O/V/G	Periode	Ja
	08	53, 54, 55, 56	Zelfverdediging; stoeispelen (judo)	HO	-	O/V/G	Periode	Ja
4	09	53, 55, 56, 57	Spel; softbal	HO	-	O/V/G	Periode	Ja
	10	53, 54, 55, 56	Actuele bewegingsactiviteit	HO	-	O/V/G	Periode	Ja
	Z1	53, 55, 56, 57	Instroom: onderdelen lj. 3	HO	-	O/V/G		nee
5	11	53, 55, 57	Atletiek; werponderdelen	HO	-	O/V/G	Periode	Ja
6	12	53, 55, 56, 57	Spel; basketbal	HO	-	O/V/G	Periode	Ja
	13	53, 55, 56, 57	Toernooivormen	HO	-	O/V/G	Periode	Ja
7	14	53, 55, 56	Trefbalspelen	HO	-	O/V/G	Periode	Ja
	15	53, 54, 55	Actuele activiteit	HO	-	O/V/G	Periode	Ja

LO: Alle PTA-onderdelen moeten met een voldoende worden afgerond.

Maatschappijleer

Periode	PTA nr	Kerndoel (verplicht op SE)	Kerndoel (mag op SE)	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Beoordeling	Weging	Duur	Herkansbaar
5	01	K4/K5		Cultuur en socialisatie (subculturen, sociale verschillen)	PO	Cijfer	2	50	Nee
6	02	K6		Macht en zeggenschap (politiek en parlementaire democratie)	PO	Cijfer	2	50	Nee
7	03	K7		Beeldvorming en stereotypering (beeldvorming en media)	PO	Cijfer	2	50	Nee
7	H1	K4/K5/K6/K7		Herkansing totale stof	S	Cijfer	2	50	Nee

Maatschappijleer wordt in leerjaar 4 aangeboden en afgesloten. Het SE cijfer is het gemiddelde van alle PTA's met aangegeven weging afgerond op één decimaal. Het eindcijfer wordt bepaald door het SE cijfer af te ronden op een heel cijfer.

Nask1

Periode	PTA nr	Kerndoel (verplicht op SE)	Kerndoel (mag op SE)	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Beoordeling	Weging	Duur	Herkansbaar
1									
2									
3	01	K12		Het weer	HO	O/V/G	-	-	
4	02	K7, K11		Licht en straling	HO	O/V/G	-	-	
	Z1	K12		Instroom: Het weer	HO	O/V/G			
	Z2	K7, K11		Instroom: Licht en Straling	HO	O/V/G			
5	03		K9, V2	Krachten en constructies H11 en H12	S	Cijfer	2	50	Nee
5 TW 1	04		V1	Veiligheid in het verkeer H4 en H6	S	Cijfer	1	100	Ja
5	05	K1,K2, V3	V4	Videometen	HO	O/V/G	-		-
6	06	K1		Betekenis van NaSk in het dagelijks leven	HO	O/V/G	-		
6	07		K6	Verbranden verwarmen en energie H10	S	Cijfer	2	50	Nee
6 TW 2	08	K10	K4	Stoffen, materialen en bouw van materie H1.	S	Cijfer	2	100	Ja
7	09		K8	Geluid H8	S	Cijfer	1	50	Nee
7 TW 3	10		K5	Elektrische energie H2 en H9	S	Cijfer	2	100	Nee
7	11	K1,K2, V3	V4	Elektrische schakeling ontwerpen en bouwen, meten en verwerken	HO	O/V/G	-		-

Eindcijfer PTA gemiddelde van alle PTA's met aangegeven weging afgerond op één decimaal

NASK 2

Periode	PTA nr	Kerndoel (verplicht op SE)	Kerndoel (mag op SE)	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Beoordeling	Weging	Duur	Herkansbaar
1									
2	01	K/1,2,3,4,9; V3	K/10,11; V1,4	H3:Mengsels en Scheiden	S	Cijfer	3	100	Ja
3									
4	02	K/1,2,3,9; V3	K/10,11 ;V1,4	H4: Nieuwe Stoffen maken	S	Cijfer	3	100	Ja
	Z1	K/1,2,3,4,9; V3	K/10,11; V1,4	Mengsels Scheiden + Nieuwe stoffen maken	S	Cijfer	3	100	Nee
5 TW1	03	K/1,2,3,4; V3	K/10,11; V2,4	H7: Stoffen en Deeltjes	S	Cijfer	3	100	Ja
6 TW2	04	K/1,2,3,4,6; V3	K/5,10,11; V2,4	H8: Verbrandingen H9: Zouten	S	Cijfer	3	100	Ja
7 TW3	05	K/1,2,3,4,6, 8,9; V3	K/7,10 ;V1,2,4	H10: Zuren en Basen H11: Koolstofchemie	S	Cijfer	3	100	Nee
7 TW3	06	K/4,6; V3	K/10; V1,2,4	Practicumtoets	S/P	Cijfer	3	120	Nee

Eindcijfer PTA gemiddelde van alle PTA's met aangegeven weging afgerond op één decimaal

Nederlands

Periode	PTA nr	Kerndoel (verplicht op SE)	Kerndoel (mag op SE)	Toetsomschrijving	Toets-vorm	Beoordeling	Weging	Duur	Herkansbaar
5 TW1	01	K2, 3		Grammatica, Spelling en Woordenschat	S	cijfer	2	100 min	ja
6	02	K4		Kijk- en Luistertoets	S	cijfer	1	135 min	nee
6	03	K1, 2, 3 V2	K7	Project solliciteren	S	O/V/G	0	4 uur	nee
6 TW2	04		K6	Leesvaardigheid	S	cijfer	2	100 min	ja
7 TW3	05	K2, 3, 5, 8, V3		Mondeling pecha kucha	M	cijfer	1	10 min	nee
7	06	K8		Fictiedossier: 2 boekverslagen voor TW2	HO	O/V/G	-	60 uur	nee
7	07	K1, 2, 3, V2	K7	Schrijfdossier: Opdracht 1: artikel Opdracht 2: zakelijke brief Opdracht 3: zakelijke e-mail	PO	cijfer	3	20 uur	nee
7	08	K1, 2, 3, 5 V2, 3	K7	Spreek- en gespreksvaardigheid Opdracht 1: beroepenfolder Opdracht 2: soll. gesprek Opdracht 3: intakegesprek	HO	O/V/G	-	20 uur	nee

V1 wordt gedekt d.m.v. het schrijven van het profielwerkstuk. Moet in PTA bij profielwerkstuk worden opgenomen.

Eindcijfer PTA gemiddelde van alle PTA's met aangegeven weging afgerond op één decimaal

Het Profielwerkstuk 2025-2027

Het profielwerkstuk heeft betrekking op een thema uit het profiel waarin de leerling het onderwijs volgt.
Bij het profielwerkstuk kan het gaan om een vakoverstijgend thematiek die past binnen het profiel. Het onderwerp kan ook gaan over een maatschappelijk relevant thema of kan te maken hebben met de beroepswereld die bij het profiel past. Het is daarbij van belang dat een leerling kiest voor een thema waarin hij/zij is geïnteresseerd en eventueel past bij een vervolgopleiding. Maar ook hobby's en favoriete vakken kunnen startpunt zijn van een thema
Het profielwerkstuk is en groepsopdracht. Minimaal 2 en maximaal 3 leerlingen werken aan hetzelfde onderwerp en leveren één eindproduct in.
In het profielwerkstuk ligt de nadruk op algemene vaardigheden. Dit zijn informatievaardigheden (informatie verzamelen en verwerken), onderzoeks- en/of ontwerpvaardigheden, communicatieve of presentatievaardigheden en het kunnen samenwerken met anderen.

Kerndoelen digitale geletterdheid:
K21A.3 gebruiken van geavanceerde mogelijkheden van software voor communicatie, samenwerken en het creëren en bewerken van verschillende typen bestanden;
K21B.1 combineren van geschikte zoekhulpmiddelen, zoekopdrachten en zoekstrategieën;
K21B.2 beoordelen van aangeboden en gevonden informatie op betrouwbaarheid en bruikbaarheid, rekening houdend met eigenschappen van bronnen, zoekhulpmiddelen en gebruikte media;
K21B.3 reflecteren op de geschiktheid van gebruikte strategieën, zoekhulpmiddelen en zoekopdrachten voor het verkrijgen van het gewenste resultaat;
K21D.4 doelgericht, verantwoord en kritisch interacteren met een AI-systeem

STAP 1 **Onderwerp en groepen maken/hoofd- en deelvragen**
DEADLINE 1 en 2: september 2026

STAP 2 **Informatie zoeken en selecteren**
DEADLINE 3: oktober 2026

STAP 3 Informatie per deelvraag beantwoorden
DEADLINE 4: november 2026

STAP 4 De voorlopige versie van de tekst
DEADLINE 5: december 2026

STAP 5 De definitieve versie
DEADLINE 6: januari 2027

STAP 6 Eindpresentatie
DEADLINE 7: januari 2027

Februari 2027 Presentaties

omzetting score profielwerkstuk in eindoordeel	
totaalscore	**eindoordeel**
minder dan 13 punten	niet afgerond
13 t/m 18 punten	voldoende
meer dan 18 punten	goed

Beoordeling Profielwerkstuk

onderdeel	onvoldoende	voldoende	goed
Verzorging werkstuk	Meerdere onderdelen ontbreken *) **0p**	Werkstuk niet volledig *) **1p**	Werkstuk volledig op opbouw en verzorgd *) **2p**
Gebruik bronnen	Geen bronnen vermeld **0p**	Bronnen onvolledig vermeld **1p**	Volledig en gevarieerd **2p**
Presentatie: Powerpoint	Weinig informatie, onvolledig, mist onderdelen **0p**	Alle onderdelen aanwezig, redelijk uitgevoerd **1p**	Alle onderdelen aanwezig, uitgebreid uitgewerkt **2p**
Presentatie: poster	Weinig informatie, onvolledig, mist onderdelen **0p**	Alle onderdelen aanwezig, redelijk uitgevoerd **1p**	Alle onderdelen aanwezig, uitgebreid en origineel uitgewerkt **2p**

Presentatie: pitch	Te kort/te weinig inhoud/ Moeilijk te verstaan, leest veel voor, kijkt niet in richting van publiek **0p**	Tijdsduur 2 minuten/voldoende inhoud/ Wijze van presenteren is voldoende; hoofdzakelijk uit het hoofd. **1p**	Tijdsduur 2 minuten/uitgebreide, duidelijke inhoud/ Duidelijk, plezierig om naar te luisteren **2p**
Presentatie: Overig	Geen tot weinig eigen ideeën/aankleding “kraam” **0p**	Enkele eigen ideeën/voldoende aankleding “kraam” **1p**	Goede, originele eigen ideeën/mooie aankleding “kraam” **2p**
Vragen n.a.v. presentatie	Vragen worden niet of nauwelijks beantwoord; Onvoldoende beheersing onderwerp **0p**	Vragen worden oppervlakkig beantwoord; voldoende beheersing van het onderwerp **1p**	Vragen worden adequaat beantwoord, kandidaat beheerst het onderwerp **2p**
Totaal:			

REKENEN 2F

Periode	PTA nr	Kerndoel (verplicht op SE)	Kerndoel (mag op SE)	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Beoordeling	Weging	Duur	Herkansbaar
5	01	10A/B;11A;12A;15A;17A		Rekentoets	S	Cijfer	1	60	Ja

Eindcijfer PTA gemiddelde van alle PTA's met aangegeven weging afgerond/Cijfer komt op certificaat maar telt niet mee

Wiskunde

Periode	PTA nr	Kerndoel (verplicht op SE)	Kerndoel (mag op SE)	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Beoordeling	Weging	Duur	Herkansbaar
1									
2									
3									
4 TW 4	01	K/1, K/2, K/7		Statistiek	Schriftelijk	Cijfer	2	50 min	nee
	Z1	K/1, K/2, K/7		Statistiek zij-instroom	S	Cijfer	2	50 min	nee
5 TW1	02	K/3	K/4, K/6	Verbanden en meetkunde	Schriftelijk	Cijfer	3	100 min.	Ja
6	03	K/2, K/3, K/7		Rekenen met Excel	Handelingsdeel	O/V/G	-		Ja, tot minimaal V
6 TW2	04	K/3, K/8	K/4, K/5	Rekenen, meten, schatten en verbanden	Schriftelijk	Cijfer	3	100 min.	Ja
7 TW3	05	K/3, K/8	K/4, K/5, K/6	Rekenen, verbanden, meetkunde en ruimtemeetkunde	Schriftelijk	Cijfer	3	100 min.	nee
6 en 7	06	K/3, K/8	K/4, K/5, K/6	Rekenen en verbanden & meetkunde en ruimtemeetkunde	Schriftelijk	Containercijfer (2x een S.O., gemiddelde is containercijfer)	2	2 keer 50 min.	Nee

Eindcijfer PTA gemiddelde van alle PTA's met aangegeven weging afgerond op één decimaal