

PTA cohort vwo 21-24

## PTA cohort 21-24 Wiskunde A

School: Damstede  
 Afdeling: VWO  
 Leerjaren: 4, 5 en 6  
 Schooljaar/start cohort: 2022  
 Vak: wiskunde A

VWO	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toets vorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
4	3		A1, A2, F	Practische opgave	"Uit de geschiedenis van de wiskunde" (einde boek 2)	P	50 min	Grafische rekenmachine in de examenstand	Nee	8
4	4			Toets in toetsweek	H7: kansen en H8: Afgeleide	S	100min	Grafische rekenmachine in de examenstand	ja	8
5	5			Toets in toetsweek	"Verdelingen en steekproeven" (hoofdstuk 10), "Toevalsvariabelen" (hoofdstuk 11) Vaardigheden 5	S	100 min	Grafische rekenmachine in de examenstand	Ja	8
5	6		A1, A2, A3, E7	Praktische opdracht	Praktische opdracht statistiek met ICT	P	Wordt gecommuniceerd . De deadline kan per clustergroep verschillen.	Computer	Nee	8
5	6			Toets in toetsweek	"Binomiale verdelingen" (hoofdstuk 13), "Normale verdelingen" (hoofdstuk 15) Vaardigheden 6	S	100 min	Grafische rekenmachine in de examenstand	Ja	8

5	7			Toets in toetsweek	"Logaritmische functies" (hoofdstuk 12) en "Rijen en recursie" (hoofdstuk 14) Vaardigheden 6 en 7	S	100 min	Grafische rekenmachine in de examenstand	Ja	8
5	8			Toets in toetsweek	"Samengestelde functies" (hoofdstuk 16) en "Hypothese toetsen" (hoofdstuk 17) Vaardigheden 8	S	100 min	Grafische rekenmachine in de examenstand	Ja	8
6	9			Toets in toetsweek	"Periodieke functies" (hoofdstuk 18) en "Functies bewerken" (hoofdstuk 19) en Vaardigheden 9	S	100 min	Grafische rekenmachine in de examenstand	Ja	14
6	10			Toets in toetsweek	"Differentiëren" (hoofdstuk 20) en "Exponentiële en logaritmische functies" (hoofdstuk 21) en Vaardigheden 10	S	100 min	Grafische rekenmachine in de examenstand	Ja	15
6	11			Toets in toetsweek	"Afsluiting formules en verbanden" (hoofdstuk 22), vaardigheden 11 examenvoorbereiding (alle onderwerpen)	S	100 min	Grafische rekenmachine in de examenstand	Ja	15

- Deze PTA is gebaseerd op de methode "Moderne wiskunde", 12e editie.
- Leerlingen die in VWO 5 vanuit HAVO 5 of VWO 4 van een andere school instromen, moeten de onderdeel in VWO 4 inhalen. Dit omdat deze toets de enige toetsing in het schoolexamen is voor domein F (Keuzeonderwerpen). Dit geldt ook voor leerlingen die in de loop van VWO 4 van wiskunde B naar wiskunde A gaan.
- Bij doubleren in VWO 4, VWO 5 of VWO 6 worden alle onderdelen opnieuw getoetst. Er is **geen vrijstelling** voor toetsing van PTA onderdelen.



## PTA cohort 21-24 Wiskunde B

School: Damstede

Afdeling: VWO

Leerjaren: 4, 5 en 6

Schooljaar/start cohort: 2022

Vak: wiskunde B

VWO	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toets vorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
5	3		A1, A2, F	Praktische opdracht	"Getaltheorie" (einde boek 2)	P	50 min	Grafische rekenmachine in de examenstand	Nee	8
4	4			Toetsweek toets	H6: Afgeleide functies en H7: Goniometrische functies	S	100min	Grafische rekenmachine in de examenstand	ja	8
4	4		E1	Praktische opdracht	Praktische opdracht "Meetkunde en ICT"	P	Wordt gecommuniceerd . De deadline kan per clustergroep verschillen.	Computer	Nee	8
5	5				"Vectoren" (hoofdstuk 8), "Functies bewerken" (hoofdstuk 9) en "Kettingregel, paragrafen voorkennis, 10.1, 10.2, 10.3" (hoofdstuk 10) Vaardigheden 5	S	100 min	Grafische rekenmachine in de examenstand	Ja	8
5	6				"Kettingregel" (hoofdstuk 10), "Integreren" (hoofdstuk 12) en "Cirkels" (hoofdstuk 13). Vaardigheden 6	S	100 min	Grafische rekenmachine in de examenstand	Ja	8
5	7				"Exponentiële en logaritmische functies" (hoofdstuk 14), "Product- en quotiëntfuncties" (hoofdstuk 16) en	S	100 min	Grafische rekenmachine in de examenstand	Ja	8

					"Meetkunde: rekenen of redeneren, voorkennis, 15.1, 15.2" (hoofdstuk 15) Vaardigheden 7					
5	8				"Meetkunde: rekenen of redeneren"(hoofdstuk 15), "Goniometrische functies" (hoofdstuk 17) en "Toepassingen van integreren" (hoofdstuk 18) Vaardigheden 8	S	100 min	Grafische rekenmachine in de examenstand	Ja	8
6	9				"Bewegingsvergelijking" (hoofdstuk 19) en "Goniometrische formules" (hoofdstuk 20) Vaardigheden 9	S	100 min	Grafische rekenmachine in de examenstand	Ja	14
6	10				"Afsluiting analyse" (hoofdstuk 21) en "Afsluiting meetkunde" (hoofdstuk 22) Vaardigheden 10	S	100 min	Grafische rekenmachine in de examenstand	Ja	15
6	11				Vaardigheden 11 en examenvoorbereiding (alle onderwerpen)	S	100 min	Grafische rekenmachine in de examenstand	ja	15

- Deze PTA is gebaseerd op de methode "Moderne wiskunde", 12e editie.
- Leerlingen die in VWO 5 vanuit HAVO 5 of VWO 4 van een andere school instromen, moeten de onderdeel in VWO 4 inhalen. Dit omdat deze onderdelen de enige toetsing in het schoolexamen is voor domein E1 (ICT en meetkunde) en F (Keuzeonderwerpen).
- Bij doubleren in VWO 4, VWO 5 of VWO 6 worden alle onderdelen opnieuw getoetst. Er is **geen vrijstelling** voor toetsing van PTA onderdelen.



## PTA cohort 21-24 Wiskunde C

School: Damstede

Afdeling: VWO

Leerjaren: 4, 5 en 6

Schooljaar/start cohort: 2022

Vak: wiskunde C

VWO	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toets vorm	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar	Weging (%)
4	3		A1, A2, H	Toets tijdens een les	"Uit de geschiedenis van de wiskunde" (einde boek 2)	P	50 min	Grafische rekenmachine in de examenstand	Nee	5
5	5			Toets in toetsweek	"Verdelingen en steekproeven" (hoofdstuk 10), "Toevalsvariabelen" (hoofdstuk 11) en Vaardigheden 5	S	100 min	Grafische rekenmachine in de examenstand	Ja	8
5	6		A1, A2, A3, E6	Praktische opdracht	Praktische opdracht statistiek met ICT	P	Wordt gecommuniceerd . De deadline kan per clustergroep verschillen.	Computer	Nee	9
5	6			Toets in toetsweek	"Binomiale verdelingen" (hoofdstuk 13), "Normale verdelingen" (hoofdstuk 15) en Vaardigheden 6	S	100 min	Grafische rekenmachine in de examenstand	Ja	9



5	7			Toets in toetsweek	"Logaritmische functies" (hoofdstuk 12) en "Rijen en recursie" (hoofdstuk 14) en Vaardigheden 7	S	100 min	Grafische rekenmachine in de examenstand	Ja	9
5	8			Toets in toetsweek	"Perspectief" (hoofdstuk 16) en Vaardigheden 8	S	100 min	Grafische rekenmachine in de examenstand	Ja	9
6	9			Toets in toetsweek	"Logisch redeneren" (hoofdstuk 17) en Vaardigheden 9	S	100 min	Grafische rekenmachine in de examenstand	Ja	17
6	10			Toets in toetsweek	"Vorm en ruimte" (hoofdstuk 18) en Vaardigheden 10	S	100 min	Grafische rekenmachine in de examenstand	Ja	17
6	11			Toets in toetsweek	"Afsluiting formules en verbanden" (hoofdstuk 19) en examenvoorbereiding (alle onderwerpen)	S	100 min	Grafische rekenmachine in de examenstand	Ja	17

- Deze PTA is gebaseerd op de methode "Moderne wiskunde", 12e editie.
- Leerlingen die in VWO 5 vanuit HAVO 5 of VWO 4 van een andere school instromen, moeten de onderdeel in VWO 4 inhalen. Dit omdat deze toets de enige toetsing in het schoolexamen is voor domein F (Keuzeonderwerpen). Dit geldt ook voor leerlingen die in de loop van VWO 4 van wiskunde B naar wiskunde A gaan.
- Bij doubleren in VWO 4, VWO 5 of VWO 6 worden alle onderdelen opnieuw getoetst. Er is **geen vrijstelling** voor toetsing van PTA onderdelen.

