

**PTA Waldorf Utrecht vwo cohort 2024-2026**

**AARDRIJKSKUNDE**

Studie	vak	Code toets	Nr. kolom	in toets-week	Weeknummer (voor PO inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
V11	ak	SE	1115	ja	11T1	B	Arm en Rijk	Grote Bosatlas 56e editie	Schriftelijk	120 minuten	ja	5
V11	ak	SE	1125	ja	11T2	E	Leefomgeving	Grote Bosatlas 56e editie	Schriftelijk	120 minuten	ja	15
V11	ak	PO	1131	nee	(week 22)	A/B	Globalisering		Werkstuk	nvt	nee	10
V12	ak	SE	1215	ja	12T1	C	Systeem Aarde	Grote Bosatlas 56e editie	Schriftelijk	120 minuten	ja	25
V12	ak	SE	1225	ja	12T2	D	Zuid-Amerika	Grote Bosatlas 56e editie	Schriftelijk	120 minuten	ja	20
V12	ak	SE	1235	ja	12T3	B & C & D & E	Globalisering/ Systeem Aarde/ Zuid-Amerika/ Leefomgeving	Grote Bosatlas 56e editie	Schriftelijk	120 minuten	ja	25

**BIOLOGIE**

Studie	Vak	Code toets	Nr. kolom	in toets-week	Weeknummer (voor PO inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
V11	biol	PO	1111	ja	11T1	A	Practicum en verslag	Binas, Rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk	120 minuten	nee	10
V11	biol	SE	1125	ja	11T2	A t/m F	Nectar: gedrag, soorten en relaties, ecosystemen in evenwicht, planten	Binas, Rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk	120 minuten	ja	20
V12	biol	SE	1215	ja	12T1	A, B	Nectar: voeding (energie, vertering en gezondheid), transport, gaswisseling en uitscheiding	Binas, Rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk	120 minuten	ja	20
V12	biol	SE	1225	ja	12T2	A, B, C, E	Nectar: voortplanting en seksualiteit, gezondheid en reageren	Binas, Rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk	120 minuten	ja	20
V12	biol	SE	1235	ja	12T3	A, B, D, E en F	Nectar: cellen, DNA, eiwitten, erfelijkheid en evolutie	Binas, Rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk	120 minuten	ja	30

**CULTURELE EN KUNSTZINNIGE VORMING**

Studie	vak	Code toets	Nr. kolom	in toets-week	Weeknummer (voor PO inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
V11	ckv	PO	1111	nee	periode	A	Periode CKV Kunstautobiografie	geen	Verslag/ boekje/ fotoreeks/ kunstzinnige verwerking	nvt	nee	15
V11	ckv	PO	1112	nee	periode	A,B,C	Periode Muziekgeschiedenis	geen	Periode-schrift	nvt	nee	15
V11	ckv	PO	1113	nee	Periode	A,B,C	Periode Toneel	geen	Voorstelling/ Periode-schrift	nvt	nee	15
V11	ckv	PO	1114	nee	periode	A,B,C	Periode Parzival	geen	Periode-schrift	nvt	nee	15
V11	ckv	PO	1115	nee	Periode 2	A,B	1e Culturele activiteit	geen	Verslag dmv kijkwijzer	nvt	ja	10
V11	ckv	PO	1121	nee	Periode 3	A,B	2e Culturele activiteit	geen	Verslag dmv kijkwijzer	nvt	ja	10
V11	ckv	PO	1122	nee	Periode 4	A,B	3e Culturele activiteit	geen	Verslag dmv kijkwijzer	nvt	ja	10
V11	ckv	PO	1123	nee	Periode 4	D	Presentatie over hele kunstdossier	geen	Eigen keuze	nvt	ja	10

**DUIJS**

Studie	vak	Code toets	Nr. kolom	in toets-week	Weeknummer (voor PO inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
V11	dutl	SE	1125	ja	11T2	D,F	Schrijfvaardigheid	woordenboek Nederlands-Duits	Schriftelijk	40 minuten	ja	10
V11	dutl	PO	1121	nee	maart, april	E,C (C2)	Presentatie mondeling literatuur	Powerpoint	Mondeling en schriftelijk	10-15 minuten	nee	10
V12	dutl	SE	1215	ja	12T1	E1, E2, E3	Literatuur	geen	Schriftelijk	80 minuten	ja	10
V12	dutl	SE	1225	ja	12T2	D	Schrijfvaardigheid	woordenboek Nederlands-Duits	Schriftelijk	80 minuten	ja	20
V12	dutl	SE	1231	nee	jan	B	Kijk- en Luistervaardigheid (cito)	geen	Schriftelijk	2x 45 minuten	nee	30
V12	dutl	SE	1235	nee	12T3	C, E	Gespreksvaardigheid	woordenboek Nederlands-Duits	Mondeling	20 minuten	Nee	20

**ECONOMIE**

Studie	vak	Code toets	Nr. kolom	In toets-week	Weeknummer	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
V11	econ	SE	1115	ja	11T1	A,B,C,E,F,G,H	Levensloop + Rekenomie H 1 t/m 3	Rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk	80 minuten	ja	15
V11	econ	SE	1125	ja	11T2	A,D,E,F,G,H	Vraag & Aanbod + Rekenomie 4 t/m 5	Rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk	80 minuten	ja	20
V10/11	econ	PO	1121	nee	PO inleverdatum	A,J,K	Experiment* en Keuzeonderwerp gedurende het schooljaar	Rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk/mondeling	100 minuten	nee	5
V12	econ	SE	1215	ja	12T1	A,B,C,D,E,F,G,H	Marktgedrag + Marktresultaat & Overheidsinvloed	Rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk	80 minuten	ja	20
V12	econ	SE	1225	ja	12T2	A,C,E,F,H,I	Welvaart + Wereldeconomie	Rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk	80 minuten	ja	20
V12	econ	SE	1235	ja	12T3	A,C,E,H,I	Economisch Beleid	Rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk	80 minuten	ja	20

**ENGELS**

Studie	Vak	Code toets	Nr. kolom	in toets-week	Weeknummer (voor PO inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
H11	entl	PO	1113	nee	43, 8	C, E	Literatuur portfolio (2x 5%)	geen	Mondeling en schriftelijk	variabel	nee	10
V12	entl	SE	1215	ja	12T1	A, D, E	Schrijfvaardigheid - Diversity	Woordenboek Nederlands- Engels	Schriftelijk	120 minuten	ja	25
V12	entl	SE	1221	nee	dec-jan	C, E	Boek opdracht - filmscript en presentatie in groepen	powerpoint	Mondeling	15-20 minuten	nee	20
V12	entl	SE	1231	nee	jan	B	Kijk-Luistertoets CITO	geen	Schriftelijk	2 x 45 minuten	nee	20
V12	entl	SE	1235	ja	12T3	C, E	Literatuur en gespreksvaardigheid in tweetallen	geen	Mondeling + 20 min. voorbereiding	20 minuten	nee	25

**FRANS**

Studie	Vak	Code toets	Nr. kolom	in toets-week	Weeknummer (voor PO inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
V11	fatl	SE	1115	ja	11T1	D	Schrijfvaardigheid	geen	Schriftelijk	120 minuten	ja	10
V11	fatl	SE	1125	ja	11T2	E, C	Literatuur en Spreek- en gespreksvaardigheid*	geen	Mondeling	15 minuten	nee	10
V12	fatl	SE	1215	ja	12T1	E	Literatuur	geen	Schriftelijk	120 minuten	nee	10
V12	fatl	SE	1225	ja	12T2	D	Schrijfvaardigheid	Woordenboek Nederlands-Frans	Schriftelijk	120 minuten	ja	20
V12	fatl	SE	1231	ja	januari	B	Kijk- en Luistervaardigheid (cito)	geen	Schriftelijk	2 x 40 minuten	nee	30
V12	fatl	SE	1235	ja	12T3	C	Spreek- en gespreksvaardigheid	geen	Mondeling	20 + 20 minuten	nee	20

**GESCHIEDENIS**

Studie	vak	Code toets	Nr. kolom	in toets-week	Weeknummer (voor PO inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
V11	ges	SE	1115	ja	11T1	A, B, C,	Tijdvak 5-6; Thema: Utrecht, een oude stad. En HC Steden en burgers in de Lage Landen	Woordenboek Nederlands	Schriftelijk	80 minuten	ja	10
v11	ges	SE	1125	ja	11T2	A, B,C, D	Tijdvak 7, 8, 9 en Thema: Spaanse Burgeroorlog.	Woordenboek Nederlands	Schriftelijk	80 minuten	ja	10
v11	ges	PO	1121	nee		A, B, D, E	PO Niet westerse geschiedenis		werkstuk		nee	5
V11	ges	PO	1122	nee		A, B, C, D, E	PO Emantipatiegeschiedenis		werkstuk		nee	5
V11	ges	SE	1215	ja	12T1	A, B, D	HC Verlichting 1650-1900 + KA	Woordenboek Nederlands	Schriftelijk	80 minuten	ja	20
V12	ges	SE	1225	ja	12T2	A, B, D	Tijdvak 9-10 en HC Duitsland in Europa 1918-1991 + KA	Woordenboek Nederlands	Schriftelijk	80 minuten	ja	20
V12	ges	SE	1235	ja	12T3	A, B en D	Tijdvak 8-10 HC China 1842-2011 + KA	Woordenboek Nederlands	Schriftelijk	80 minuten	ja	30

**KUNST MUZIEK**

Studie	Vak	Code toets	Nr. kolom	in toets-week	Weeknummer (voor PO inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
V11	kumu	PO	1111	nee	11T1	A1, A2, A3	Luisterverslag Jazz	Naslagwerken	Werkstuk		nee	5
V11	kumu	PO	1121	nee	11T2	B1	Voorspeel moment1	Instrumenten	Optreden		nee	10
V11	kumu	SE	1125	ja	11T2	A1, A2, A3	Toets Jazz, Renaissance muziektheorie Afro Amerikaanse pop en solfège		Schriftelijk	80 minuten	ja	10
V11	kumu	PO	1122	nee	week 24	B1, C	Voorspeel moment 2	Instrumenten	Optreden		nee	15
V11	kumu	PO	1123	nee	week 22	A1, A2, A3	Luisterverslag Lichte muziek/Klassiek	Naslagwerken	Werkstuk		nee	5
V12	kumu	PO	1211	nee	week 42	A1, A2, A3	Luisterverslag Lichte muziek/Klassiek	Naslagwerken	Werkstuk		nee	15
V12	kumu	SE	1225	ja	12T2	A1, A2, A3	Toets Muziekgeschiedenis Theorien Solfège, Romantiek, Rockmuziek, Twintigste eeuw, Reggae, Hip-Hop, R&B		Schriftelijk	80 minuten	ja	15
V12	kumu	PO	1231	nee	12P3	B1, B2	Examenfestival april met optrden (75%) en compositie inleveren en uitvoeren (25%)	Instrumenten	Uitvoering	een avond	nee	25

**KUNST tehatex**

Studie	vak	Code toets	Nr. kolom	in toets-week	Weeknummer (voor PO inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
V11	KUNST g	PO	1111	nee	w32	A2	schrijfopdracht kunstbeschouwing	Expo	schriftelijk		nee	5
V11	KUNST g	SE	1125	ja	11T2	A1,A2	toets (kunstgeschiedenis oudheid t/m eind 19e eeuw +kub)	woordenboek	schriftelijk	80 minuten	ja	5
V12	KUNST t	PO	1211	nee	Kwartaal I	A2, B, C	praktijk opdracht - proces + product a.d.h.v. thema	geen	praktisch werk		nee	25
V12	KUNST g	PO	1212	nee	Kwartaal I	A1 en A2	opdracht kunstgeschiedenis (modernisme + kub)	geen	schriftelijk		nee	10
V12	KUNST t	PO	1221	nee	Kwartaal II	A2, B	praktijk opdracht proces + product a.d.h.v. thema	geen	praktisch werk		nee	25
V12	KUNST g	SE	1225	ja	12T2	A1, A2	toets kunstgeschiedenis (2e helft 20e eeuw +kub )	woordenboek	schriftelijk	80 minuten	ja	15
V12	KUNST g	SE	1235	nee	12T3	A1, A2	toets kunstgeschiedenis examenthema (kunst en leven)	woordenboek	schriftelijk		ja	15

**LICHAMELIJKE OPVOEDING**

Studie	vak	Code toets	Nr. kolom	in toets-week	Weeknummer (voor PO inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
V11	lo	PO	1111	nee	n.v.t.	A, B, C	Praktijk buiten. Bij meer dan 10% afwezigheid wordt er een vervangende opdracht gemaakt.	n.v.t.	Praktijk	n.v.t.	nee	5
V11	lo	PO	1112	nee	n.v.t.	A, B, D, E	Praktijk binnen. Bij meer dan 10% afwezigheid wordt er een vervangende opdracht gemaakt.	n.v.t.	Praktijk	n.v.t.	nee	10
V11	lo	PO	1121	nee	n.v.t.	A, B, D, E	Praktijk binnen. Bij meer dan 10% afwezigheid wordt er een vervangende opdracht gemaakt.	n.v.t.	Praktijk	n.v.t.	nee	10
V11	lo	PO	1122	nee	n.v.t.	A, B, C	Praktijk buiten. Bij meer dan 10% afwezigheid wordt er een vervangende opdracht gemaakt.	n.v.t.	Praktijk	n.v.t.	nee	15
V11	lo	HD	1131	nee	n.v.t.	C, D, E	Lesgeefopdracht	n.v.t.	Praktijk	n.v.t.	ja, bij onvoldoende	10
V12	lo	PO	1211	nee	n.v.t.	A, B, C	Praktijk buiten. Bij meer dan 10% afwezigheid wordt er een vervangende opdracht gemaakt.	n.v.t.	Praktijk	n.v.t.	nee	15
V12	lo	PO	1221	nee	n.v.t.	A, B, D, E	Praktijk/sportoriëntatie binnen. Bij meer dan 10% afwezigheid wordt er een vervangende opdracht gemaakt.	n.v.t.	Praktijk	n.v.t.	nee	20
V12	lo	PO	1222	nee	n.v.t.	D	Onderzoek	n.v.t.	Praktijk	n.v.t.	ja	15

**MAATSCHAPPIJLEER**

studie	vak	Code toets	Nr. kolom	in toets-week	Weeknummer (voor PO inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
V11	maat	PO	1111	nee		A, B, E	PO Buurtprofiel (pluriforme samenleving)	Geen	Presentatie	n.v.t.	nee	30
V11	maat	PO	1121	nee		A, C, D	PO Economie, Politiek en Globalisering (verzorgingsstaat)	Geen	Schriftelijk / presentatie	n.v.t.	nee	30
V11	maat	PO	1131	nee		A,B,C	PO Rechtstaat en parlementaire democratie	Geen	Schriftelijk / presentatie	n.v.t.	nee	40

**MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN**

Studie	Vak	Code toets	Nr. kolom	In toets-week	Weeknummer (voor PO inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulp-middelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
V11	maw	PO	1111	nee	16-dec einddatum: per week ervoor inschrijven in 2 tal	F-G	PO Nieuwsmuur	Lesboek	Presentatie	n.v.t.	nee	10
V11	maw	SE	1115	ja	11T1	B-C-D-E	Begrippentoets: hoofd- en kernconcepten		Schriftelijk	80 min	nee	10
V11	maw	PO	1121	nee	3-feb	F-G	PO Politiek podcast	Lesboek	Podcast	n.v.t.	nee	10
V11	maw	SE	1125	ja	11T2	B-C-D-E	Hoofdstuk 1 t/m 7		Schriftelijk	80 min	ja	20
V11	maw	PO	1131	nee	10-mei	A-D	PO onderzoeksvaardigheden	Lesboek	Divers	n.v.t.	nee	10
V12	maw	SE	1215	ja	12T1	A-C-F-G	Hoofdstuk 5, 6, 7, 9, 12, kernconcepten & klimaatsimulatie		Schriftelijk	120 min	nee	10
V12	maw	SE	1225	ja	12T2	A-B-C-D-E	Hoofdstuk 1 t/m 9		Schriftelijk	120 min	nee	10
V12	maw	SE	1235	ja	12T3	A-B-C-D-E	Hoofdstuk 1 t/m 12		Schriftelijk	120 min	ja	20



### NATUURKUNDE

Studie	Vak	Code toets	Nr. kolom	in toets-week	Weeknummer (voor PO inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
V11	nat	PO	1121 1122	nee	17, 24	A, B1, C1, C2, D1, D2, E1, I1, I2, I3	Twee kleine praktische opdrachten	Naar eigen behoefte	Schriftelijk	n.v.t.	nee	2x5
V11	nat	SE	1115	ja	11T1	A, D	Electriciteit en electromagnetisme	Binas, Rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk	80 minuten	ja	10
V11	nat	SE	1125	ja	11T2	A, B1, C2	Trillingen en golven, energie(omzettingen)	Binas, Rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk	80 minuten	ja	10
V12	nat	PO	1221 1222	nee	51, 17	A t/m I	Twee kleine praktische opdrachten	Naar eigen behoefte	Schriftelijk	n.v.t.	nee	2x5
V12	nat	SE	1215	ja	12T1	A, B2, C1, C2, D1, E2, G2	Radioactiviteit en medische beeldvorming, energie(omzettingen), electriciteit, kracht en beweging, arbeid en energie	Binas, Rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk	80 minuten	ja	20
V12	nat	SE	1225	ja	12T2	A, C3, D2, E2, F2, G2	Sterrenkunde, geofysica, relativiteit	Binas, Rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk	80 minuten	ja	20
V12	nat	SE	1235	ja	12T3	A, B1, B2, C1, C2, C3, D1, D2, E1, E2, F1, I	Alle CSE stof	Binas, Rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk	80 minuten	ja	20

### NEDERLANDS

Studie	vak	Code toets	Nr. kolom	in toets-week	Weeknummer (voor PO inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
V11	netl	PO	1121	nee	jan '25	C, E	Literair werkstuk		schriftelijk	30 slu	nee	20
V11	netl	PO	1122	nee	feb - jun '25	B, D, F	Spreekvaardigheid: speech		mondeling	15 minuten	ja	20
V12	netl	SE	1215	ja	12T1	C, D, F	Schrijfvaardigheid: betoog of beschouwing met eigen documentatie	Nederlands woordenboek	schriftelijk	120 minuten	ja	30
V12	netl	SE	1235	ja	mrt '26	B, E	Mondeling literatuur: minimaal 12 literaire werken, waarvan minimaal 3 historische boeken		mondeling	20 minuten	nee	30

**NATUUR, LEVEN EN TECHNOLOGIE (nlt)**

Studie	vak	Code toets	Nr. kolom	in toets-week	Weeknummer (voor PO inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
V11	nlt	PO	1114		50	A, B, D, E	module 1: 1-Forensisch onderzoek 2- Echt of vals 3-Rijden onder invloed 4- Eigen onderzoeksvraag		Schriftelijk	4 maanden	nee	50
V11	nlt	PO	1124		15	A, B, C, E	module 2: 1-Ruimte voor de rivieren 2-Klimaatverandering 3-Eigen onderzoeksvraag 4-Digitale technologie		Schriftelijk	4 maanden	nee	50

100

**PROFIELWERKSTUK**

Studie	vak	Code toets	Nr. kolom	in toets-week	Weeknummer (voor PO inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
V11	pws	VT	1121	nee	17-apr		inleveren conceptversie EWS	EWS handleiding	Schriftelijk		nee	0
V11	pws	PO	1122	nee	4-jul		inleveren hoofddeel EWS	EWS handleiding	Schriftelijk		nee	samen 60
V11	pws	PO	1123	nee	10-jul		inleveren laatste deel EWS	EWS handleiding	Schriftelijk		nee	
V12	pws	SE	1211	nee	2e lesweek		presentatie EWS	EWS handleiding	Mondeling		nee	15
V12	pws	PO	26-apr	nee	2e lesweek		inleveren logboek	EWS handleiding	Schriftelijk		nee	25

**SCHEIKUNDE**

Studie	vak	Code toets	Nr. kolom	in toets-week	Weeknummer (voor PO inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
V11	schk	SE	1115	ja	11T1	alle	Boek V4 en V5 (wat behandeld is)	Binas, rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk	80 minuten	ja	5
V11	schk	PO	1121	nee	Week 49	A, E	Eigenonderzoek	Binas, rekenmachine (geen GR)	Praktisch	10 slu	nee	5
V11	schk	SE	1125	ja	11T2	alle	Boek V4 en V5 (wat behandeld is)	Binas, rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk	80 minuten	ja	10
V12	schk	SE	1215	ja	12T1	alle	Boek V5 en V6 (wat behandeld is)	Binas, rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk	80 minuten	ja	20
V12	schk	SE	1225	ja	12T2	alle	Biochemie, redox en energie, buffers	Binas, rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk	80 minuten	ja	20
V12	schk	PO	1221	nee	Week 45	A, E	Analysetechnieken en/of paracetamol maken	Binas, rekenmachine (geen GR)	Praktisch	10 slu	nee	20
V12	schk	SE	1235	ja	12T3	alle	Alle behandelde stof	Binas, rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk	120 minuten	ja	20

**wiskunde A**

Studie	Vak	Code toets	Nr. kolom	in toets-week	Weeknummer (voor PO inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
v11	wisA	PO	1121	nee	11P3; wk 10-15	A, E	Statistiek met ICT (hoofdstuk 10)		Praktische opdracht	8 uur	nee	opwaarding 11T1, zie opm. B
v11	wisA	SE	1115	ja	11T1	A B C D E123456	hoofdstuk 4 - Machtsfuncties hoofdstuk 5 - Exponentiele functies hoofdstuk 6 - Veranderingen nieuwe stof hoofdstuk 9 - Formules herleiden hoofdstuk 11 - Toevalsvariabelen hoofdstuk 13 - Binomiale verdeling	GR	Schriftelijk	80 minuten	ja	10
v11	wisA	SE	1122	nee	BP; wk24		Vaardigheden	GR	Schriftelijk	25 minuten	nee	opwaarding 11T3, zie opm. D
v11	wisA	SE	1125	ja	11T3	A B1 C D E123456 F	herhaling hoofdstuk 9 - Formules herleiden hoofdstuk 11 - Toevalsvariabelen hoofdstuk 13 - Binomiale verdeling nieuwe stof hoofdstuk 12 - Logaritmisch functies hoofdstuk 14 - Rijen en recursie hoofdstuk 15 - Normale verdelingen hoofdstuk 17 - Hypothese toetsen	GR	Schriftelijk	80 minuten	ja	15

						A B C D	herhaling hoofdstuk 8A - De afgeleide hoofdstuk 9 - Formules herleiden hoofdstuk 12 - Logaritmische functies hoofdstuk 14 - Rijen en recursie nieuwe stof keuzeonderwerp - Perspectief hoofdstuk 16 - Samengestelde functies hoofdstuk 19 - Functies bewerken hoofdstuk 20 - Differentiëren					
v12	wisA	SE	1215	ja	12T1			GR	Schriftelijk	80 minuten	ja	20
						A B C D E	wiskundedag: meerdere wiskundeopdrachten over diverse onderwerpen.		Praktische opdracht	7 uur	nee	op- waar- dering 12T2, zie opm. C
v12	wisA	PO	1221	nee	12P2							

						A						
						B	hoofdstuk 1 - Systematisch tellen					
						C	hoofdstuk 9 - Formules herleiden					
						D	hoofdstuk 12 - Logaritmische functies					
							hoofdstuk 14 - Rijen en recursie					
							hoofdstuk 16 - Samengestelde functies					
							hoofdstuk 19 - Functies bewerken					
							hoofdstuk 20 - Differentiëren					
							nieuwe stof					
							hoofdstuk 18 - Periodieke functies					
							hoofdstuk 21 - Exponentiële en logaritmische functies					
v12	wisA	SE	1225	ja	12T2			GR	Schriftelijk	120 minuten	ja	25
						A						
						B	hoofdstuk 1 - Systematisch tellen					
						C	hoofdstuk 9 - Formules herleiden					
						D	hoofdstuk 12 - Logaritmische functies					
							hoofdstuk 14 - Rijen en recursie					
							hoofdstuk 16 - Samengestelde functies					
							hoofdstuk 18 - Periodieke functies					
							hoofdstuk 19 - Functies bewerken					
							hoofdstuk 20 - Differentiëren					
							hoofdstuk 21 - Exp en log differentiëren					
							nieuwe stof					
							hoofdstuk 22 - Afsluiting formules en verbanden					
v12	wisA	SE	1235	ja	12T3			GR	Schriftelijk	120 minuten	ja	30

Studie	Vak	Code toets	Nr. kolom	in toets-week	Weeknummer (voor PO inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
v11	wisC	SE	1125	ja	11T3	A B1 C D E123456 H	hoofdstuk 9 - Formules herleiden hoofdstuk 11 - Toevalsvariabelen hoofdstuk 13 - Binomiale verdeling  nieuwe stof hoofdstuk 15 - Normale verdelingen keuzeonderwerp boek Deel 2 wisAC Uit de geschiedenis van de wiskunde	GR	Schriftelijk	80 minuten	ja	15
v12	wisC	SE	1215	ja	12T1	A B C D F	hoofdstuk 6 - Veranderingen hoofdstuk 9 - Formules herleiden hoofdstuk 12 - Logaritmen hoofdstuk 14 - Rijen en recursie  nieuwe stof hoofdstuk 16 - Perspectief hoofdstuk 17 - Logisch redeneren	GR	Schriftelijk	80 minuten	ja	20
v12	wisC	PO	1221	nee	12P2	A B C D E	Wiskundedag: meerdere wiskundeopdrachten over diverse onderwerpen.		Praktische opdracht	7 uur	nee	op- waar- dering 12T2, zie opm. C

						A						
						B	hoofdstuk 1 - Systematisch tellen					
						C	hoofdstuk 6 - Veranderingen					
						D	hoofdstuk 9 - Formules herleiden					
						G	hoofdstuk 12 - Logaritmen					
							hoofdstuk 14 - Rijen					
							hoofdstuk 16 - Perspectief					
							nieuwe stof					
v12	wisC	SE	1225	ja	12T2		hoofdstuk 18 - Vorm en ruimte	GR	Schriftelijk	120 minuten	ja	25
						A						
						B	hoofdstuk 1 - Systematisch tellen					
						C	hoofdstuk 6 - Veranderingen					
						D	hoofdstuk 9 - Formules herleiden					
						F	hoofdstuk 12 - Logaritmen					
						G	hoofdstuk 14 - Rijen					
							hoofdstuk 16 - Perspectief					
							hoofdstuk 17 - Logisch redeneren					
							hoofdstuk 18 - Vorm en ruimte					
							nieuwe stof					
							hoofdstuk 19 - Afsluiting formules en verbanden	GR	Schriftelijk	120 minuten	ja	30

#### Opmerkingen bij v11 en v12

A: Bij elke schoolexamen wordt alle voorafgaande leerstof als bekend verondersteld.

B: 11P3 wordt beoordeeld met een onvoldoende, voldoende of goed. De kandidaat krijgt bij een voldoende een half punt en bij een goed een heel punt bovenop het cijfer van 11T3, met dien verstande dat de kandidaat niet hoger dan een 10,0 kan halen. Een kandidaat die de praktische opdracht niet of na de gestelde deadline inlevert, ontvangt een onvoldoende. Er is geen inhaalbaarheid of herkansing.



C: 12P2 wordt beoordeeld met een onvoldoende, voldoende of goed. De kandidaat krijgt bij een voldoende een half punt en bij een goed een heel punt bovenop het cijfer van 12T2, met dien verstande dat de kandidaat niet hoger dan een 10,0 kan halen. Een kandidaat die op de wiskundedag niet volledig aanwezig was, ontvangt een onvoldoende. Er is geen inhaalmogelijkheid of herkansing.

D: Bonuspuntoets vaardigheden is niet verplicht om te maken en wordt ook enkel één keer aangeboden: er is geen inhaalmogelijkheid of herkansing. Op deze toets worden tien sommen letterlijk uit de vaardigheden getoetst. Bij acht of meer foutloos, krijgt de kandidaat op 11T3 een bonuspunt, met dien verstande dat de kandidaat op 11T3 niet hoger dan een 10,0 kan halen.

Einde opmerkingen

**wiskunde B**

Studie	Vak	Code toets	Nr. kolom	in toets-week	Weeknummer (voor PO inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
v11	wisB	PO	1121	nee	11P3; wk 8-11	E	hoofdstuk 15 - Meetkunde: rekenen of redeneren	Microsoft Office	Verslag Presentatie	8 uur	nee	opwaarder- ding 11T3, zie opm. C
v11	wisB	SE	1115	ja	11T1	A B C E3	hoofdstuk 5 - Afgeleide functies hoofdstuk 6 - Periodieke functies nieuwe stof hoofdstuk 8 - Vectoren hoofdstuk 9 - Functies bewerken hoofdstuk 10 - Kettingregel	GR	Schriftelijk	80 minuten	ja	10
v11	wisB	SE	1125	ja	11T3	A B C D E2 F	hoofdstuk 4 - Lijnen hoofdstuk 7 - Exponenten logaritmen nieuwe stof hoofdstuk 11 - Exponentiele en logaritmische functies hoofdstuk 12 - Integreeren hoofdstuk 13 - Cirkels hoofdstuk 17 - Goniometrische functies	GR	Schriftelijk	80 minuten	ja	15

v12	wisB	SE	1215	ja	12T1	A B C D E2 F	herhaling hoofdstuk 10 - Kettingregel hoofdstuk 12 - Integreren hoofdstuk 13 - Cirkels hoofdstuk 17 - Goniometrische functies nieuwe stof keuzeonderwerp - Matrices hoofdstuk 14 - Exponentiele en logfuncties (met e) hoofdstuk 16 - Product- en quotientfuncties hoofdstuk 18 - Toepassingen van integreren	GR	Schriftelijk	80 minuten	ja	20
v12	wisB	SE	1225	ja	12T2	A B C D E2	herhaling hoofdstuk 14 - Exponentiele en logfuncties (met e) hoofdstuk 16 - Product- en quotientfuncties nieuwe stof hoofdstuk 19 - Bewegings- vergelijkingen hoofdstuk 20 - Goniometrische formules	GR	Schriftelijk	120 minuten	ja	25
v12	wisB	PO	1221	nee	12P2, wk 8	A B C D E	Wiskundedag: meerdere wiskundeopdrachten over diverse onderwerpen.	GR	Verslag	7 uur	nee	opwaar- dering 12T2, zie opm. C

						A	herhaling					
						B	hoofdstuk 13 - Cirkels					
						C	hoofdstuk 14 - Exponentiele en					
						D	logfuncties (met e)					
						E	hoofdstuk 18 - Toepassingen van					
							integreren					
							hoofdstuk 19 - Bewegings-					
							vergelijkingen					
							hoofdstuk 20 - Goniometrische					
							formules					
							leerjaar 12					
							hoofdstuk 21 - Afsluiting analyse					
v12	wisB	SE	1235	ja	12T3		hoofdstuk 22 - Afsluiting meetkunde	GR	Schriftelijk	120 minuten	ja	30

#### Opmerkingen

A: Bij elk schoolexamen wordt alle voorafgaande leerstof als bekend verondersteld.

B: Bij elk schoolexamen wordt alle voorafgaande leerstof als bekend verondersteld.

C: 11P3 en 12P2 wordt beoordeeld met een onvoldoende, voldoende of goed. De kandidaat krijgt bij een voldoende een half punt en bij een goed een heel punt bovenop het cijfer van 11T3 respectievelijk 12T2, met dien verstande dat de kandidaat niet hoger dan een 10,0 kan halen. Een kandidaat die op de wiskundedag niet volledig aanwezig was, ontvangt een onvoldoende. Er is geen inhaalmogelijkheid.

Einde opmerkingen