



vak: aardrijkskunde (AK)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schoolleigen examenstof
AK01	H5	S	90	Ja	20%	Mexico, middellands zeegebied en leefomgeving	Domein Wereld: grensregio Mexico-VS Domein Aarde: Middellands Zeegebied H6: Herhaling Leefomgeving	A1 / B1 / B3 / C1 / C3 / E1 / E2	Ja	Ja	Nee
AK02	H5	S	90	Ja	20%	Wereldbeeld en globalisering	H1: Globalisering H4: Herhaling Wereld	A1 / B2	Ja	Ja	Nee
AK03	H5	S	90	Ja	20%	Klimaat en landschapszones, endogene en exogene processen	H2: Endogene en exogene processen H5: Herhaling aarde	A1 / C2	Ja	Ja	Nee
AK04	H5	S	120	Ja	20%	Brazilië, samenhang tussen alle domeinen	H1: Globalisering H2: Endogene en exogene processen H3: Brazilië H4: Herhaling wereld H5: Herhaling aarde H6: Herhaling leefomgeving	A1 / B2 / C2 / D1 / D2 / E1 / E2	Ja	Ja	Nee
AK05	H5	P	-	Nee	20%	Geografisch onderzoek	Onderzoeksvaardigheden en GEO-ICT	A1 / A2	Ja	Ja	Nee
					100%						

* Het eindcijfer SE is het gewogen gemiddelde van alle PTA's.

** Voor vakken met centraal examen zie examenreglement art. 20 voor herkansing schoolexamen. Voor vakken zonder centraal examen zie examenreglement art. 21 voor herexamen schoolexamen.



vak: bedrijfseconomie (BECO)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schoolleigen examenstof
BE01	H5	P	-	nee	10%	Domein H: keuze onderwerp	H5	H	Ja	Nee	Nee
BE02	H5	S	90	ja	30%	Domein A: Vaardigheden Domein B: van persoon naar rechtspersoon	Bedrijfseconomie in Balans: Hoofdstuk 1 t/m 13	A / B1 / B2 / B3 / B4	Ja	Ja	Nee
BE03	H5	S	90	ja	30%	Domein A: Vaardigheden Domein C: Interne organisatie en personeelsbeleid Domein D: Investeren en financieren Domein E: Marketing	Bedrijfseconomie in Balans: Hoofdstuk 1 t/m 3 en Hoofdstuk 16 t/m 24	A / C1 / C2 / D1 / D2/ E1 / E2	Ja	Ja	Nee
BE04	H5	S	90	ja	30%	Domein A: Vaardigheden Domein F: Financieel beleid Domein G: Verslaggeving	Bedrijfseconomie in Balans: Hoofdstuk 1 t/m 3 en Hoofdstuk 25 t/m 35	A / F1 / F2 / G	Ja	Ja	Nee
					100%						

* Het eindcijfer SE is het gewogen gemiddelde van alle PTA's.

** Voor vakken met centraal examen zie examenreglement art. 20 voor herkansing schoolexamen. Voor vakken zonder centraal examen zie examenreglement art. 21 voor herexamen schoolexamen.



vak: biologie (BIOL)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schoolleigen examenstof
BI01	H5	S	120	ja	25%	Cellen - bouw en functie Natuurwetenschappelijk onderzoek Erfelijkheid Evolutie	H4, Thema 1 - Inleiding in de biologie H4, Thema 3 - Genetica H4, Thema 4 - Evolutie H4, Thema 7 - Ecologie en milieu	A4 / A5 / A7 / A8 / A9 / A10 / A11 / A12 / A13 / A14 / A15 / A16 / B1 / B2 / B3 / B8 / C1 / C2 / C3 / D1 / D4 / E4 / F1 / F2 / F3	Ja	Ja	Nee
BI02	H5	S	120	ja	33%	Fysiologie van de mens DNA Assimilatie en Dissimilatie	H4, Thema 2 - Voortplanting H5, Thema 1 - Stofwisseling in de cel H5, Thema 2 - DNA H5, Thema 3 - Vertering	A4 / A9 / A14 / A15 / A16 / B1 / B2 / B3 / B4 / C1 / C2 / D1 / D3 / E1 / E2 / E3 / E4 / F1 / F2	Ja	Ja	Nee
BI03	H5	S	120	ja	33%	Fysiologie van de mens Gedrag van dier en mens	H4, Thema 5 - Regeling H4, Thema 6 - Waarneming en gedrag H5, Thema 4 - Transport H5, Thema 5 - Gaswisseling en Uitscheiding H5, Thema 6 - Afweer	A4 / A5 / A9 / A10 / A14 / A15 / A16 / B2 / B3 / B4 / B5 / B6 / B7 / D2	Ja	Ja	Nee
BI04	H5	P	-	-	6%	Enzymen	H5 - Thema 1 - Stofwisseling in de cel	A5 / A7 / A8 / B2	Ja	Ja	Nee
BI05	H5	P	-	-	3%	Natuurwetenschappelijk onderzoek naar reactiesnelheid	H4, Thema 1: 1.6, Wetenschappelijk onderzoek H4, Thema 5 - Regeling	A1 / A2 / A3 / A5 / A6 / A7 / B4	Ja	Ja	Nee
					100%						

* Het eindcijfer SE is het gewogen gemiddelde van alle PTA's.

** Voor vakken met centraal examen zie examenreglement art. 20 voor herkansing schoolexamen. Voor vakken zonder centraal examen zie examenreglement art. 21 voor herexamen schoolexamen.



vak: culturele en kunstzinnige vorming (CKV)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schoolleigen examenstof
CK01	H4	S	-	Nee	10%	Domein A/ Verkennen	Cultureel zelfportret	A	Ja	Nee	Nee
CK02	H4	P	-	-	5%	Domein B/ Verbreden	Hst. 20 theater en dimensies. Onderzoek en presentatie.	B3	Ja	Nee	Nee
CK03	H4	S	50	Nee	5%	Domein B4/ Verbreden	Toets Hst. 20 theater en dimensies.	B4	Ja	Nee	Nee
CK04	H4	S	-	Nee	10%	Domein B/ Verbreden	Discap 1 theater verslag	B	Ja	Nee	Nee
CK05	H4	P	-	-	5%	Domein C/ Verdiepen	Film maken van eigen product	C	Ja	Nee	Nee
CK06	H4	S	50	Nee	5%	Domein B/ Verbreden	Toets Hst. 17 film en dimensies.	B4	Ja	Nee	Nee
CK07	H4	S	-	Nee	10%	Domein B/ Verbreden	Discap 2 film/dans verslag	B	Ja	Nee	Nee
CK08	H4	P	-	-	5%	Domein C/ Verdiepen	Dans- maken van eigen product	B	Ja	Nee	Nee
CK09	H5	P	-	-	5%	Domein C/ Verdiepen	Hst. 19 muziek en dimensies. Onderzoek en presentatie.	C	Ja	Nee	Nee
CK10	H5	P	-	-	20%	Domein A,B,C en D	Eigen onderzoek kunst en cultuur.	A / B / C / D	Ja	Nee	Nee
CK11	H5	S	-	Nee	10%	Domein B/ Verbreden	Discap 3- beeldende kunst verslag	B	Ja	Nee	Nee
CK12	H5	S	-	Nee	10%	Domein A, D/ Verbreden en Verbinden.	Eindreflectie.	A / D	Ja	Nee	Nee
					100%						

* Het eindcijfer SE is het gewogen gemiddelde van alle PTA's.

** Voor vakken met centraal examen zie examenreglement art. 20 voor herkansing schoolexamen. Voor vakken zonder centraal examen zie examenreglement art. 21 voor herexamen schoolexamen.



vak: Duitse taal en literatuur (DUTL)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schoolleigen examenstof
DU01	H5	S	90	ja	15%	Grammatica	Alle behandelde grammatica		Nee	Nee	Ja
DU02	H5	S	120	ja	20%	Schrijfvaardigheid	De zakelijke brief	D	Ja	Nee	Nee
DU03	H5	S	60	nee	20%	Kijk- en Luistervaardigheid	CITO eindtoets HAVO5	B	Ja	Nee	Nee
DU04	H5	S	60	ja	15%	Literatuur	3 geselecteerde werken met achtergrondkennis	E	Ja	Nee	Nee
DU05	H5	S	20	nee	10%	Idioom	Examenidioom t.b.v. CSE		Nee	Nee	Ja
DU06	H5	M	15	nee	20%	Spreekvaardigheid	Presentatie met daaraan gekoppeld gesprek	C / F	Ja	Nee	Nee
					100%						

* Het eindcijfer SE is het gewogen gemiddelde van alle PTA's.

** Voor vakken met centraal examen zie examenreglement art. 20 voor herkansing schoolexamen. Voor vakken zonder centraal examen zie examenreglement art. 21 voor herexamen schoolexamen.



vak: economie (ECON)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schoolleigen examenstof
ECO1	H5	S	90	ja	28%	Schaarste, Ruil en Markt	Hoofdstuk 1 t/m 7	A / B / C / D	Ja	Ja	Nee
ECO2	H5	S	90	ja	28%	Ruilen over de tijd, Samenwerken en onderhandelen en Risico en informatie	Hoofdstuk 8 t/m 16 keuzeonderwerp en experiment	A / E / F / G / J / K	Ja	Ja	Nee
ECO3	H5	S	90	ja	28%	Welvaart en groei en Goede tijden, slechte tijden	Hoofdstuk 17 t/m 23	A / H / I	Ja	Ja	Nee
ECO4	H5	P	-	nee	16%	Keuzeonderwerp	Keuzeonderwerp	A / K	Ja	Ja	Nee
					100%						

* Het eindcijfer SE is het gewogen gemiddelde van alle PTA's.

** Voor vakken met centraal examen zie examenreglement art. 20 voor herkansing schoolexamen. Voor vakken zonder centraal examen zie examenreglement art. 21 voor herexamen schoolexamen.



vak: Engelse taal en letterkunde (ENTL)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schoolleigen examenstof
EN01	H5	S	30	nee	5%	vocabulaire	woorden en zinnen ter ondersteuning van de lezen schrijfvaardigheid		Nee	Nee	Ja
EN02	H5	S	60	ja	5%	leesvaardigheid	leesvaardigheid	A	Ja	Ja	Nee
EN03	H5	M	15	nee	20%	gespreksvaardigheid FCE	mondeling in tweetallen over verschillende onderwerpen.	C	Ja	Nee	Nee
EN04	H5	S	60	nee	20%	luistervaardigheid	Luistertoets CITO	B	Ja	Nee	Nee
EN05	H5	S	90	ja	25%	schrijfvaardigheid	formele brief schrijven; klachten, sollicitatie, informatie inwinnen.	D / F	Ja	Nee	Nee
EN06	H5	S	60	ja	20%	literatuur	gedichten, korte verhalen, shakespeare	E	Ja	Nee	Nee
EN07	H5	M	10	nee	5%	spreekvaardigheid	boekpresentatie	C / E	Ja	Nee	Nee
					100%						

* Het eindcijfer SE is het gewogen gemiddelde van alle PTA's.

** Voor vakken met centraal examen zie examenreglement art. 20 voor herkansing schoolexamen. Voor vakken zonder centraal examen zie examenreglement art. 21 voor herexamen schoolexamen.



vak: Franse taal en letterkunde (FATL)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schoolleigen examenstof
FA01	H5	S	150	ja	20%	Leesvaardigheid	Cito examenteksten	A en F / ERK B1	Ja	Ja	Ja
FA02	H5	S	60	ja	20%	Schrijfvaardigheid	Schrijf oefeningen en aantekeningen	D en F / ERK B1	Ja	Nee	Nee
FA03	H5	S	60	nee	20%	Luistertoets CITO	Cito luistertoetsen	B en F / ERK B1	Ja	Nee	Nee
FA04	H5	S	60	ja	12%	Literatuur	Dossier literatuur	E en F	Ja	Nee	Nee
FA05	H5	M	20	nee	18%	Mondeling	Dossier spreekvaardigheid	C en F/ ERK B1	Ja	Nee	Nee
FA06	H5	S	60	Nee	10%	Vocabulaire	Examenidoom		Nee	Nee	Ja
					100%						

* Het eindcijfer SE is het gewogen gemiddelde van alle PTA's.

** Voor vakken met centraal examen zie examenreglement art. 20 voor herkansing schoolexamen. Voor vakken zonder centraal examen zie examenreglement art. 21 voor herexamen schoolexamen.



vak: geschiedenis (GES)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schoolleigen examenstof
GS01	H5	S	90	ja	30%	Prehistorie, Oudheid, Middeleeuwen, Vroeg Moderne Tijd, Moderne tijd, HC Britse Rijk 1585 - 1900	Tijdvak 1 tot en met 8, HC Britse Rijk	A / B / C / D	Ja	Ja	Nee
GS02	H5	S	90	ja	30%	Vroeg Moderne Tijd, Moderne Tijd, HC Britse Rijk 1585 - 1900 en HC Duitsland 1918 - 1991	Tijdvak 5 tot en met 10 HC Britse Rijk en HC Duitsland	A / B / C / D / E	Ja	Ja	Nee
GS03	H5	S	120	ja	40%	Vroeg Moderne Tijd, Moderne Tijd, HC Britse Rijk 1585 - 1900 en HC Duitsland 1918 - 1991, HC Nederland 1948 - 2008	Tijdvak 5 tot en met 10 HC Britse Rijk en HC Duitsland, HC Nederland	A / B / D	Ja	Ja	Nee
					100%						

* Het eindcijfer SE is het gewogen gemiddelde van alle PTA's.

** Voor vakken met centraal examen zie examenreglement art. 20 voor herkansing schoolexamen. Voor vakken zonder centraal examen zie examenreglement art. 21 voor herexamen schoolexamen.



vak: kunst (beeldende vormgeving) (KUBV)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schoolleigen examenstof
KU01	H5	S	120	ja	20%	Hofcultuur en modernisme	De Bespiegeling H. 4 en 8	A / B / C	Ja	Ja	Nee
KU02	H5	S	120	ja	20%	Massacultuur	De Bespiegeling H. 9	A / B / C	Ja	Ja	Nee
KU03	H5	S	120	ja	20%	Hofcultuur, modernisme en massacultuur	De Bespiegeling H. 4, 8 en 9	A / B / C	Ja	Ja	Nee
KU04	H5	S	180	ja	15%	Hofcultuur, modernisme en massacultuur	Kunst analyse toets, open boek werk 3 analyses	A / B / C	Ja	Ja	Nee
KU05	H5	P	-	nee	5%	Onderzoek, ontwerp, verslaglegging	Dummy alle ontwerpen	A / C	Ja	Ja	Nee
KU06	H5	P	-	nee	10%	Massacultuur praktisch werk	Massacultuur praktisch eindwerk individueel	A / C	Ja	Ja	Nee
KU07	H5	P	-	nee	10%	Hofcultuur, modernisme, massacultuur	Hofcultuur, modernisme, massacultuur, praktisch eindwerk individueel	A / C	Ja	Ja	Nee
					100%						

* Het eindcijfer SE is het gewogen gemiddelde van alle PTA's.

** Voor vakken met centraal examen zie examenreglement art. 20 voor herkansing schoolexamen. Voor vakken zonder centraal examen zie examenreglement art. 21 voor herexamen schoolexamen.



vak: lichamelijke opvoeding (LO)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schoolleigen examenstof
LO01	H4	H	-	-	-	Spel 1	Doelspel	A / B / C	Ja	Nee	Nee
LO02	H4	H	-	-	-	Spel 2	Doelspel	A / B / C	Ja	Nee	Nee
LO03	H4	H	-	-	-	Bewegen op muziek of zelfverdediging	Ritmisch bewegen of stoeispelen en zelfverdediging	A / B / C	Ja	Nee	Nee
LO04	H4	H	-	-	-	Turnen of atletiek	Rekstock of brugzwaaien of kogelstoten	A / B	Ja	Nee	Nee
LO05	H4	H	-	-	-	Atletiek	Looponderdeel	A / B / D	Ja	Nee	Nee
LO06	H4	H	-	-	-	Spel 3	Terugslagspel	A / B / C	Ja	Nee	Nee
LO07	H4	H	-	-	-	Spel 4	Slag- en Loopspel	A / B / C	Ja	Nee	Nee
LO08	H5	H	-	-	-	Soseo 1	Sportoriëntatie Stein en omgeving	A / B / E	Ja	Nee	Nee
LO09	H5	H	-	-	-	Soseo 2	Sportoriëntatie Stein en omgeving	A / B / E	Ja	Nee	Nee
LO10	H5	H	-	-	-	Soseo 3	Sportoriëntatie Stein en omgeving	A / B / E	Ja	Nee	Nee
					-						

* Het eindcijfer SE is het gewogen gemiddelde van alle PTA's.

** Voor vakken met centraal examen zie examenreglement art. 20 voor herkansing schoolexamen. Voor vakken zonder centraal examen zie examenreglement art. 21 voor herexamen schoolexamen.



vak: natuurkunde (NAT)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schoolleigen examenstof
NA01	H5	S	90	Ja	20%	Keuzekatern1, keuzekatern2, Natuurkunde en technologie, Experiment, Modelstudie, Ontwerp, Gebruik van elektriciteit	2 Keuze katernen + Hoofdstuk 6 en 7	B3 / G1 / G2 / H / I1 / I2 / I3	Ja	Ja	Nee
NA02	H5	S	120	Ja	30%	Informatieoverdracht, Energieomzettingen, Eigenschappen van stoffen en materialen, functionele materialen	Hoofdstuk 5, 8 en 9	B1 / C2 / D1 / D2	Ja	Ja	Nee
NA03	H5	S	120	Ja	30%	Krachten en beweging, zonnestelsel en heelal, Medische beeldvorming.	Hoofdstuk 2, 3, 4,10 en 11	C1 / E1 / B2	Ja	Ja	Nee
NA04	H5	P	120	-	20%	Vaardigheden	Practicum	A	Ja	Ja	Nee
					100%						

* Het eindcijfer SE is het gewogen gemiddelde van alle PTA's.

** Voor vakken met centraal examen zie examenreglement art. 20 voor herkansing schoolexamen. Voor vakken zonder centraal examen zie examenreglement art. 21 voor herexamen schoolexamen.



vak: Nederlands (NETL)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schoolleigen examenstof
NE01	H5	S	50	Ja	20%	Spelling en werkwoordspelling	De regels van de spelling, getoetst in de vorm van een dictee. Daarnaast 25 zinnen werkwoordspelling.		Nee	Nee	Ja
NE02	H5	S	100	Ja	30%	Schrijfvaardigheid betoog	Betoog van max. 600 woorden over een maatschappelijk relevant onderwerp. De leerling documenteert zich aan de hand van een mapje met artikelen uit betrouwbare bronnen.	C / D	Ja	Nee	Nee
NE03	H5	M	20	Nee	20%	Presentatie van een deel van de literatuurlijst aan de hand van een overkoepelend thema.	Presentatie van 8-10 minuten m.b.v. een PowerPoint of iets dergelijks over een deel van de zeven gelezen boeken van de literatuurlijst.	B / E / F	Ja	Nee	Nee
NE04	H5	M	20	Nee	30%	De zeven literaire werken op zich, alsmede de kennis over deze boeken.	De docent beoordeelt in 10 minuten de literatuurlijst-op-zich van de leerling, alsmede de kennis van de in de presentatie behandelde boeken en de resterende boeken van die lijst.	B / E / F	Ja	Nee	Nee
					100%						

* Het eindcijfer SE is het gewogen gemiddelde van alle PTA's.

** Voor vakken met centraal examen zie examenreglement art. 20 voor herkansing schoolexamen. Voor vakken zonder centraal examen zie examenreglement art. 21 voor herexamen schoolexamen.



vak: profielwerkstuk (PWS)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schoolleigen examenstof
PW01	H5	P	-	nee	33%	onderzoek naar zelfgekozen onderwerp bij profielvak	onderzoeksvaardigheden, beoordeeld op proces, het komen tot deelvragen en een hoofdvraag (zie verstrekte info over PWS)		Ja	Nee	Nee
PW02	H5	P	-	nee	33%	uitwerking onderzoek onderwerp bij profielvak	uitgewerkt product met beantwoording van deelvragen en hoofdvraag		Ja	Nee	Nee
PW03	H5	P	-	nee	34%	presentatie onderzoek onderwerp bij profielvak	presentatie van onderzoeksbevindingen en product		Ja	Nee	Nee
					100%						

* Het eindcijfer SE is het gewogen gemiddelde van alle PTA's.

** Voor vakken met centraal examen zie examenreglement art. 20 voor herkansing schoolexamen. Voor vakken zonder centraal examen zie examenreglement art. 21 voor herexamen schoolexamen.



vak: rekenen (RE)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schoolleigen examenstof
RE01	H5	S	60	Nee	50%	Getallen, verhoudingen, meten en meetkunde en verbanden 1	Dictaat Rekenen 3F, hoofdstuk 1, 2 geen rekenmachine toegestaan.	3F	Ja	Nee	Nee
RE02	H5	S	60	Nee	50%	Getallen, verhoudingen, meten en meetkunde en verbanden 2	Dictaat Rekenen 3F, hoofdstuk 1, 2, 3 rekenmachine toegestaan.	3F	Ja	Nee	Nee
					100%						

* Het eindcijfer SE is het gewogen gemiddelde van alle PTA's.

** Voor vakken met centraal examen zie examenreglement art. 20 voor herkansing schoolexamen. Voor vakken zonder centraal examen zie examenreglement art. 21 voor herexamen schoolexamen.



vak: scheikunde (SCHK)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schoolleigen examenstof
SK01	H5	S	120	ja	30%	Anorganische chemie: atoombouw, bindingen, chemisch rekenen, zouten, water, zuren en basen, chemisch evenwicht, energie	Hoofdstuk 1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 13	A / B / C / D / E / F / G	Ja	Ja	Nee
SK02	H5	S	120	ja	30%	Organische chemie: koolwaterstoffen, voeding en biochemie, polymeren, chemisch rekenen, water.	Hoofdstuk 3, 5, 6, 10, 12	A / B / C / D / E / F / G	Ja	Ja	Nee
SK03	H5	S	150	ja	30%	Redox en chemische industrie, koolwaterstoffen, voeding en biochemie, polymeren, atoombouw, bindingen, chemisch rekenen, zouten, zuren en basen, water, energie.	Hoofdstuk 1 tot en met 7, 9, 10, 11, 12 en 14	A / B / C / D / E / F / G	Ja	Ja	Nee
SK04	H5	P	-	nee	10%	Onderzoek naar zouten, zuren en basen en redox	Hoofdstuk 4, 7, 8, 11	A / B / C / D / E / F / G	Ja	Ja	Nee
					100%						

* Het eindcijfer SE is het gewogen gemiddelde van alle PTA's.

** Voor vakken met centraal examen zie examenreglement art. 20 voor herkansing schoolexamen. Voor vakken zonder centraal examen zie examenreglement art. 21 voor herexamen schoolexamen.



vak: wiskunde a (WISA)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
WA01	H5	S	90	ja	20%	Lineaire en exponentiële verbanden	H1 - Rekenregels en verhoudingen H3 - Tabellen en grafieken H5 - Lineaire verbanden H7 - Veranderingen H9 - Exponentiële verbanden	A / B / C	Ja	Ja	Nee
WA02	H5	S	120	ja	30%	Statistiek en beslissingen / verwerken van data	H2 - Verwerken van Data H4 - Handig tellen H6 - Statistiek en beslissingen H9 - Exponentiële verbanden H10 - Statistische variabelen	A/ B / C / E	Ja	Ja	Nee
WA03	H5	P	-	Nee	10%	Praktische opdracht	H8 - Statistiek met de computer	A / B / C / E	Ja	Ja	Nee
WA04	H5	S	150	ja	40%	Alle examenstof	H1, H2, H3, H5, H6, H9, H10, H11 - Formules en Variabelen	A / B / C / D / E	Ja	Ja	Nee
					100%						

* Het eindcijfer SE is het gewogen gemiddelde van alle PTA's.

** Voor vakken met centraal examen zie examenreglement art. 20 voor herkansing schoolexamen. Voor vakken zonder centraal examen zie examenreglement art. 21 voor herexamen schoolexamen.



vak: wiskunde B (WISB)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schoolleigen examenstof
WB01	H5	S	90	ja	25%	Differentiaalrekening / Goniometrie / Logaritme en exponentiele	H6 - De afgeleide functie H7 - Lijnen en Cirkels H8 - Goniometrie	A / B / D	Ja	Ja	Nee
WB02	H5	S	120	ja	30%	Meetkunde / Logaritme en exponentiele	H9 - Exponentiële Verbanden H10 - Meetkunde Berekeningen H11 - Verbanden en functies	A / B / C / D	Ja	Ja	Nee
WB03	H5	S	150	ja	45%	Alle examenstof	H1 / H2 / H3 / H4 / H5 / H6 / H7 / H8 / H9 / H10 / H11	A / B / C / D	Ja	Ja	Nee
					100%						

* Het eindcijfer SE is het gewogen gemiddelde van alle PTA's.

** Voor vakken met centraal examen zie examenreglement art. 20 voor herkansing schoolexamen. Voor vakken zonder centraal examen zie examenreglement art. 21 voor herexamen schoolexamen.



vak: wiskunde D (WISD)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schoolleigen examenstof
WD1	H5	S	120	ja	30%	Oppervlakte, inhouden berekenen. Doorsneden tekenen. Vectormeetkunde.	Hoofdstuk 2 : Oppervlakte en inhoud (Havo D deel 1) Hoofdstuk 4 : Aanzichten en doorsneden (Havo D deel 1) Hoofdstuk 6 : Vectormeetkunde (Havo D deel 2) Hoofdstuk 9 : Exponentiele en Logaritmische Functies (Vwo B deel 3 - Oud)	A / B / C	Ja	Nee	Nee
WD2	H5	S	120	ja	35%	Differentiaalrekening en integraalrekening. Kansrekening en kansverdelingen. Exponentiele en Logaritmische Functies	Hoofdstuk 1 : Combinatoriek (D deel 1) Hoofdstuk 3 : Kansrekening (Havo D deel 1) Hoofdstuk 5 : Kansverdelingen (Havo D deel 2) Hoofdstuk 9 : Afgeleide en tweede afgeleide (Havo D deel 3) Hoofdstuk 10 : Integraalrekening (Vwo B deel 3 - oud)	A / B / D / E	Ja	Nee	Nee
WD3	H5	S	120	ja	35%	Normale verdeling en toetsen. Differentiaalrekening en goniometrie.	Hoofdstuk 7 : De normale verdeling (Havo D deel 2) Hoofdstuk 9 : Afgeleide en tweede afgeleide (Havo D deel 3) Hoofdstuk 10 : Toetsen van hypothesen (Havo D deel 3) Hoofdstuk 11 : Goniometrie en Beweging (Vwo B deel 3 - Oud)	A / B / D / E	Ja	Nee	Nee
					100%						

* Het eindcijfer SE is het gewogen gemiddelde van alle PTA's.

** Voor vakken met centraal examen zie examenreglement art. 20 voor herkansing schoolexamen. Voor vakken zonder centraal examen zie examenreglement art. 21 voor herexamen schoolexamen.