



HAVO – VWO Maassluis

Toetsprogramma

4 HAVO cursus 2023-2024

Eindbeoordeling schoolexamen

Het schoolexamencijfer wordt als volgt berekend:

Het gewogen gemiddelde van de toetsen en praktische opdrachten wordt afgerond op één decimaal (een 6.45 wordt een 6.5), volgens de weging zoals vermeld in het PTA.

Voor vakken met alleen een schoolexamen wordt dit gemiddelde afgerond op een heel cijfer. Is dit gemiddelde niet een geheel getal, dan wordt het, als de cijfers achter de komma 49 of minder zijn, naar beneden afgerond en indien deze 50 of meer zijn, naar boven afgerond. (5.45 wordt dus een 5)

LO moet met een voldoende of goed zijn afgerond

Het cijfer voor maatschappijleer, ckv en het profielwerkstuk, vormen samen het combinatiecijfer. Deze 3 cijfers worden ieder afgerond op een geheel getal. (5.5 wordt een 6 en 5.45 wordt een 5) Vervolgens worden deze 3 cijfers gemiddeld en weer afgerond op een geheel getal. Als een van deze 3 eindcijfers een 3 of lager is, dan is de kandidaat gezakt, zelfs als de andere 2 cijfers een 6 of hoger zijn. Ruim voor aanvang van het centraal examen krijgt de kandidaat een cijferlijst waar alle cijfers van het schoolexamen op staan.

Afkortingen in het PTA

Toetscode	wijze	Res.	vd	ed	herk
Klas-vak-soort toets t = tentamen p / po = praktische opdracht h = handelingsdeel v / r = voorgangstoets / repetitie s = so	S = schriftelijk M = mondeling P = praktisch	resultaat N10 = cijfer OVG = onvoldoende, voldoende, goed	Voortgangsdossier Cijfers gaan niet mee naar het examendossier	Cijfers voor voortgang- en examendossier	Herkansbaar Ja / 1 Nee / 0

PTA
aardrijkskunde
4 HAVO cursus
2023-2024

opleiding	havo	havo - vwo Maassluis								
leerjaar	4									
vak	aardrijkskunde									
methode	De Geo LRN-line									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h4-ak-t1	Wereld Arm en rijk H1 en H2	s	n10	ja	ja	ja	1	90	45	B1
h4-ak-t2	Wereld Arm en rijk H3 en H4	s	n10	ja	ja	ja	1	90	4	B2, B3
h4-ak-t3	Aarde Systeem aarde H1 en H2	s	n10	ja	ja	ja	1	90	14	C2, C3
h4-ak-t4	Aarde Systeem Aarde H3 en H4	s	n10	ja	ja	ja	1	90	24	D1, D2

PTA
 bedrijfseconomie
 4 havo cursus
 2023-2024

opleiding	havo	havo - vwo Maassluis								
leerjaar	4									
vak	bedrijfseconomie									
methode	Cumulus									
code	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur	vanaf week	domein
h4-beco-v1	Geldzaken: t/m consumptief krediet	s	n10	1	0	0	1	45	38	
h4-beco-v2	Geldzaken: t/m hypotheke	s	n10	1	0	0	2	90	T1: 44	
H4-beco-v3	Geldzaken: sparen	s	n10	1	0	0	1	45	47	
h4-beco-v4	Geldzaken: geheel	s	n10	1	0	0	2	90	T2: 3	
h4-beco-v5	Keuzeonderwerp: erven en schenken + Ondernemerschap: t/m marktonderzoek	s	n10	1	0	0	1	45	9	
h4-beco-v6	Ondernemerschap: geheel	s	n10	1	0	0	2	90	T3: 13	
h4-beco-v7	De eenmanszaak: beginbalans; inkopen en verkopen	s	n10	1	0	0	1	45	17	
h4-beco-v8	Geldzaken: geheel + Ondernemerschap: geheel + De eenmanszaak: t/m kosten en uitgaven + Keuzeonderwerp: erven en schenken	s	n10	1	1	1	2	90	T4: 25	ABDFGK

**PTA Bewegen
Sport en
Maatschappij
4 HAVO
cursus 2023-
2024**

opleiding	havo	havo - vwo Maassluis								
leerjaar	4									
vak	bsm									
methode	Bewegen, Sport en Maatschappij									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h4-bsm-t1	Les 0,1, 2, 3A en 3B	s	n10	nee	ja	ja	1	45	44	C,D en E
h4-bsm-t2	Les 3C, 4A en 4B	s	n10	nee	ja	ja	1	45	2	C,D en E
h4-bsm-t3	Spielen en sportmassage	s	n10	nee	ja	ja	1	45	13	D
h4-bsm-t4	Spelregeltoets	s	n10	nee	ja	ja	1	45	25	A,B,C en D
h4-bsm-p1	Praktijk periode 1	p	n10	nee	ja	nee	1	n.v.t	44	A,B,C en D
h4-bsm-p2	Praktijk periode 2	p	n10	nee	ja	nee	1	n.v.t	3	A,B,C en D
h4-bsm-p3	Praktijk periode 3	p	n10	nee	ja	nee	1	n.v.t	13	A,B,C en D
h4-bsm-p4	Praktijk periode 4	p	n10	nee	ja	nee	1	n.v.t	27	A,B,C en D
h4-bsm-p5	Organisatie activiteit	p	n10	nee	ja	nee	1	n.v.t	20	C, D en E

PTA biologie
4 havo
curcus 2023-
2024

opleiding	havo	havo - vwo Maassluis								
leerjaar	4									
vak	biologie									
methode	BvJ MAX havo 4a en 4b									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h4-bi-v1	thema 1 inleiding in de biologie thema 2 voortplanting	s	n10	ja	nee	nee	1	90	44	A4, A15, O6, P4.1, O1.1, O1.3, O1.4, O1.5, O1.6, A11, M2.1, A8, M2.2, A5, A6, O9, M6, O2.2, M3.2, O8,
h4-bi-v2	thema 3 genetica thema 4 evolutie	s	n10	ja	nee	nee	1	90	2	M7.1, M8.1, M8.3, M2.1, M3.1, M8.2, P4.3, P4.4, M8.4, P4.2,
h4-bi-v3	Thema 5 Regeling Thema 6 Waarneming en gedrag	s	n10	ja	nee	nee	1	90	12	M2.1, O2.1, O2.2, O2.3, O4, O5, O7,
h4-bi-v4	thema 7 ecologie en milieu + belangrijkste onderdelen thema 1 t/m 6	s	n10	ja	nee	nee	2	120	25	P1.3, P3.1, P1.1, P2, A7, P1.2, P3.2,
h4-bi-v5	Samengesteld cijfer van alle 7 SO's	s	n10	ja	nee	nee	1	20	-	-

Aanvullende

opmerkingen: Het overgangscijfer = $(v1 + v2 + v3 + (v4*2) + v5) / 6$

PTA Duits 4 havo cursus 2023 - 2024

opleiding	havo						havo - vwo			
leerjaar	4						Maassluis			
vak	Duits									
methode	Neue Kontakte ed. 7 Flex									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur	vanaf week	domein
h4-du-v1	grammatica/vocabulaire	s	n10	1	0	0	1	45	36	A t/m D
h4-du-v2	leestoets	s	n10	1	0	0	3	90	twp1	A
h4-du-sc1	samengesteld cijfer (2 so's)	s	n10	1	0	0	1	20	p1	A t/m D
h4-du-v3	grammatica/vocabulaire	s	n10	1	0	0	1	45	49	A t/m D
h4-du-v4	spreekvaardigheid in video	m	n10	1	0	0	2	2-5	46	C
h4-du-v5	schrijftoets	s	n10	1	0	0	2	90	twp2	D
h4-du-sc2	samengesteld cijfer (2 so's)	s	n10	1	0	0	1	20	p2	A t/m D
h4-du-v6	grammatica/vocabulaire	s	n10	1	0	0	1	45	9	A t/m D
h4-du-v7	leestoets	s	n10	1	0	0	3	90	twp3	A
h4-du-sc3	samengesteld cijfer (2 so's)	s	n10	1	0	0	1	20	p3	A t/m D
h4-du-v8	grammatica/vocabulaire	s	n10	1	0	0	1	45	22	A t/m D
h4-du-v9	luistertoets	s	n10	1	0	0	2	45	20	B
h4-du-v10	spreektoets	m	n10	1	0	0	2	15	twp4	C
h4-du-sc4	samengesteld cijfer(2 so's)	s	n10	1	0	0	1	20	p4	A t/m D

Aanvullende opmerkingen:

Tijdens elke periode worden er 2 aangekondigde tussentoetsen (so's) over het leerwerk gegeven.

Het gemiddelde van deze toetsen wordt gebruikt voor het samengestelde cijfer,

weging 1

De spreekvaardigheid van periode 4 wordt afgenomen in de toetsweek

PTA
economie 4
HAVO
cursus 2022-
2023

opleiding	havo	havo - vwo Maassluis								
leerjaar	4									
vak	economie									
methode	Praktische Economie									
toescode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h4-ec-v1	Rekenvaardigheden	s	n10	ja	nee	nee	1	45	38	
h4-ec-v2	module 1: Schaarste geld en handel + v1	s	n10	ja	nee	nee	1	90	TW1	
h4-ec-v3	module 2: Vraag en aanbod	s	n10	ja	nee	nee	1	45	47	
h4-ec-v4	module 2: Vraag en aanbod + v1 en v2	s	n10	ja	nee	nee	1	90	TW2	
h4-ec-v5	module 3: Markt en overheid	s	n10	ja	nee	nee	1	45	5	
h4-ec-v6	module 3: Markt en overheid + v1, v2 en v3	s	n10	ja	nee	nee	1	90	TW3	
h4-ec-v7	module 4: Heden, verleden en toekomst	s	n10	ja	nee	nee	1	45	16	
h4-ec-v8	module 5: Speltheorie + v1, v2, v3, v5 en v7	s	n10	ja	nee	nee	1	90	TW4	

Aanvullende
opmerkingen:

PTA Engels 4
HAVO cursus
2023-2024

opleiding	havo	havo- vwo Maassluis								
leerjaar	4									
vak	Engels									
methode	Open World B2, Vocabulary in Use: upper intermediate and Follow Up									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur	vanaf week	domein
h4-en-v1	OW units + Vocabulary test	s	n10	1	0	0	2	45	40	
h4-en-v2	Skills test: writing	s	n10	1	0	0	3	45	41	
h4-en-v3	Reading	s	n10	1	0	0	3	90	42/44	
h4-en-v4	OW units + Vocabulary test	s	n10	1	0	0	2	45	45/46	
h4-en-v5	skillstest listening	s	n10	1	0	0	2	45	50	
h4-en-v6	Reading + extra vocabulary Follow Up	s	n10	1	0	0	3	90	3	
h4-en-v7	OW units + Vocabulary test	s	n10	1	0	0	2	45	7	
h4-en-v8	Skills test : writing	s	n10	1	0	0	3	45	10	
h4-en-v9	extra toetsstof: literature	s	n10	1	0	0	2	45	11	
h4-en-v10	Reading	s	n10	1	0	0	3	90	13	
h4-en-v11	OW units + Vocabulary test	s	n10	1	0	0	2	45	15	
h4-en-v12	Skills test: listening	s	n10	1	0	0	3	45	16	
h4-en-v13	Speaking	s	n10	1	0	0	2	45	23	
h4-en-v14	Reading + extra vocabulary Follow Up	s	n10	1	0	0	3	90	24	

Enkel de omgerekende FCE cijfers van de onderdelen schrijf- en spreekvaardigheid kunnen worden meegenomen als ed-cijfer naar Havo 5 als het cijfer een 6,0 of hoger is.

Literatuur: verplicht 1 boek klassikaal en 1 naar keuze, afgetoetst

Aanvullende opmerkingen:

PTA Frans
4 havo
curcus
2023-2024

opleiding	havo	havo - vwo Maassluis								
leerjaar	4									
vak	Frans									
methode	Grandes Lignes									
code	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur	vanaf week	
h4-fa-v1	gramm/voca+lezen	s	n10	1	0	0	2	90	43 tw	combi
h4-fa-sc1	samengesteld cijfer (max 4 so's)	s	n10	1	0	0	1	25	p1 les	
h4-fa-v2	gramm/voca+brief	s	n10	1	0	0	2	90	4 tw	combi
h4-fa-sc2	samengesteld cijfer (max 4 so's)	s	n10	1	0	0	1	25	p2 les	
h4-fa-v3	gramm/voca+lezen	s	n10	1	0	0	2	90	13 tw	combi
h4-fa-v4	luistertoets	s	n10	1	0	0	2	45	11 les	
h4-fa-sc3	samengesteld cijfer (max 4 so's)	s	n10	1	0	0	1	25	p3 les	
h4-fa-v5	grammatica/vocabulaire	s	n10	1	0	0	1	45	22 les	
h4-fa-v6	spreektoets	m	n10	1	0	0	2	20	25 tw	
h4-fa-sc4	samengesteld cijfer (max 3 so's)	s	n10	1	0	0	1	25	p4 les	

Aanvullende opmerkingen: combi v1 gramm/voca 1x / lezen 3x
 combi v2: gramm/voca 1x / brief 3x
 combi v3: gramm/voca 1x / lezen 3x

PTA
 geschiedenis 4
 havo cursus
 2023-2024

opleiding	havo	havo - vwo Maassluis								
leerjaar	4									
vak	geschiedenis									
methode	Feniks									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h4-gs-p1	PO historische vaardigheden	p	n10	ja	nee	nee	1	300	36	A, B, C en E
h4-gs-t1	Prehistorie en Oudheid (H1 en H2) en thema 1	s	n10	ja	ja	ja	1	90	44	A, B en C
h4-gs-t2	Middeleeuwen (H3 en H4) en thema 2	s	n10	ja	ja	ja	1	90	2	A, B en C
h4-gs-t3	Vroegmoderne Tijd (H5 en H6) en thema 3	s	n10	ja	ja	ja	2	90	13	A, B en C
h4-gs-t4	Vroegmoderne tijd (H7), Moderne Tijd (H8) en Geschiedenis van de Rechtsstaat	s	n10	ja	ja	ja	2	90	25	A t/m D

Bij elk thema maken de leerlingen een praktische opdracht. Bij thema 1 telt deze mee voor 20% van het cijfer. Bij thema 3 en 4 telt deze voor 10% mee.

**PTA kunst
algemeen 4
havo
cursus
2023-2024**

opleiding	havo	havo - vwo Maassluis								
leerjaar	4									
vak	kua									
methode	de bespiegeling									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h4-kua-v1	toets klassieken en beeldende middelem	s	n10	ja	nee	nee	2	45	42	A,B,C
h4-kua-v2	toets H8 (deel 1 modernisme)	s	n10	ja	nee	nee	2	45	3	A,B,C
h4-kua-v3	toets H8 (deel 2 modernisme)	s	n10	ja	nee	nee	2	45	13	A,B,C
h4-kua-v4	toets H9 (9.1/ 9.2 massacultuur)	s	n10	ja	nee	nee	2	45	24	A,B,C

**Aanvullende
opmerkingen:**

De 4 toetsen kua worden gemiddeld en afgerond op 1 decimaal tot *kua gem.*

Berekening overgangscijfer is het gemiddelde van *kua gem.* (50%) en *kube gem.* (50%)

Toetsen worden in de toetsweek afgenomen.

**PTA kunst
beeldend 4
havo cursus
2023-2024**

opleiding	havo	havo - vwo Maassluis								
leerjaar	4									
vak	kunst beeldend									
methode	de bespiegeling									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h4-kube-p1	Praktisch werk (volgens thema)	p	n10	ja	nee	nee	2	n.v.t.	43	A,B
h4-kube-p2	schriftelijk werkstuk	p	n10	ja	nee	ja	1	n.v.t.	43	A,B
h4-kube-p3	Praktisch werk (volgens thema)	p	n10	ja	nee	nee	2	n.v.t.	2	A,B
h4-kube-p4	Praktisch werk (Taiwan)	p	n10	ja	nee	nee	2	n.v.t.	6	A,B
h4-kube-p5	Praktisch werk (volgens thema)	p	n10	ja	nee	nee	2	n.v.t.	12	A,B
h4-kube-p6	Schriftelijk werkstuk	s	n10	ja	nee	ja	1	n.v.t.	24	A,B
h4-kube-p7	Praktisch werk (volgens thema)	p	n10	ja	nee	nee	2	n.v.t.	24	A,B

**Aanvullende
opmerkingen:**

Berekening overgangscijfer: het gemiddelde van kunst algemeen (50%) en kunst beeldend (50%).

PTA
maatschappijleer
4 havo cursus
2023-2024

opleiding	havo	havo - vwo Maassluis								
leerjaar	4									
vak	maatschappijleer									
methode	thema's									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h4-ma-p1	Reflectieverslag gastles rechtbank	p	n10	nee	ja	nee	1	45	40	A + B
h4-ma-t1	H2: Rechtsstaat	s	n10	nee	ja	ja	2	90	44	B
h4-ma-p2	PO - Oplossen van een maatschappelijk probleem	p	n10	nee	ja	nee	2	180	45	A
h4-ma-t2	H3: Parlementaire democratie	s	n10	nee	ja	ja	2	90	3	E
h4-ma-t3	H3: Parlementaire democratie	s	n10	nee	ja	ja	2	90	13	C
h4-ma-p3	Maatschappelijke stage	p	n10	nee	ja	nee	1	90	14	A
h4-ma-t4	H4: Pluriforme Samenleving	s	n10	nee	ja	ja	2	90	25	D

Aanvullende opmerkingen:

In het combinatiecijfer wordt het SE cijfer in 1 decimaal afgerond tot een geheel getal.

Voor het vak maatschappijleer, wat als schoolexamen wordt afgerond in klas 4, kan in uitzonderlijke gevallen een herexamen worden aangevraagd bij de examencommissie.

Het herexamen vindt plaats op vrijdagmiddag 5 juli 2024 van 15.30-17.00 uur.

Het herexamen bevat h4-ma-t1, h4-ma-t2, h4-ma-t3 en h4-ma-t4. Een hoger cijfer overschrijft alle 4 de cijfers.

PTA
natuurkunde 4
HAVO cursus
2023-2024

opleiding	havo	havo - vwo Maassluis								
leerjaar	4									
vak	natuurkunde									
methode	LessonUp / Nat uitgelegd									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h4-na-v1	Vaardigheden	s	n10	ja	nee	nee	1	45	39	A
h4-na-v2	Bewegen	s	n10	ja	nee	nee	3	45	46	A, C1
h4-na-v3	Kracht en moment	s	n10	ja	nee	nee	3	45	51	A, C1
h4-na-v4	Energie en arbeid	s	n10	ja	nee	nee	3	45	7	A, C2
h4-na-v5	Radioactiviteit	s	n10	ja	nee	nee	3	45	12	A, D1
h4-na-v6	Elektriciteit	s	n10	ja	nee	nee	3	45	19	A, B2
h4-na-t1	Materialen *	s	n10	ja	ja	ja	3	135	24	A, E1
h4-na-p1	GoDare project	p	n10	ja	ja	nee	20%	n.v.t.	n.v.t.	A, I1

Aanvullende opmerkingen:

Weging P.O.-cijfer (p1) volgens 20% / 80% regeling.

Weging tentamen t1 examendossier 1 x.

PTA
Nederlands 4
Havo cursus
2022-2023 2023-2024

opleiding	havo	havo- vwo Maassluis									
leerjaar	4										
vak	Nederlands										
methode	Op niveau										
toetscode	omschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging vd	weging ed	duur	vanaf week	domein
4h-ne-v1	spellen	s	n10	1	0	0	3		45	39	
4h-ne-v2	lezen module 1	s	n10	1	0	0	4		60	44-45	
4h-ne-v3	formuleren	s	n10	1	0	0	3		45	49	
4h-ne-t1	verhaalanalyse	s	n10	1	1	1	3	1	90	2,3,4	E
4h-ne-v4	Lezen module 1,2 en 3	s	n10	1	0	0	4		90	13-14	
4h-ne-t2	presentatie	m	n10	1	1	1	3	5	10	20-22	B,D
4h-ne-v5	betoog schrijven	s	n10	1	0	0	4		180	24,25,26	

**Aanvullende
opmerkingen:**

Alle informatie over het leesdossier is te vinden in de 'handleiding leesdossier'.

Ter voorbereiding op het schoolexamen gedocumenteerd schrijven in 5-havo schrijf je in havo-4 één uiteenzetting en twee betogen.

Het tweede betoog in week 24-25 is een voortgangstoets. De data staan op de planners.

PTA
Scheikunde 4
havo cursus
2023-2024

opleiding	havo	havo - vwo Maassluis								
leerjaar	4									
vak	Scheikunde									
methode	Chemie Overall									
code	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
H4-sk-t1	Hoofdstuk 1 Scheiden en reageren Hoofdstuk 2 Bouwstenen van stoffen	s	n10	ja	ja	ja	1	90	44	E1,E2
H4-sk-t2	Hoofdstuk 3 Stoffen en reactie Hoofdstuk 4 Moleculaire stoffen	s	n10	ja	ja	ja	1	90	2	E1,E2
H4-sk-t3	Hoofdstuk 5 Zouten en zoutoplossingen Hoofdstuk 6 Koolstofchemie (§6.1 t/m §6.4)	s	n10	ja	ja	ja	1	90	13	C2, C3
H4-sk-t4	Hoofdstuk 6 Koolstofchemie (§6.5) Hoofdstuk 7 Zuren	s	n10	ja	ja	ja	1	90	24	A t/m E
H4-sk-p1	Praktische opdracht Zouten	p	n10	ja	ja	nee	20%	45	13	A t/m E

**Aanvullende
opmerkingen:**

Het overgangscijfer = (t1 t/m t4)/4 * 0,8 + (p1)* 0,2

PTA
wiskunde A
4 HAVO
cursus
2023-2024

opleiding	havo	havo- vwo Maassluis								
leerjaar	4									
vak	wiskunde A									
methode	Getal & Ruimte 12e editie									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	week	domein
h4-wa-p1	Excelopdracht	s	n10	ja	ja	ja	1	45	35	F
h4-wa-v1	H1: Tabellen en grafieken	s	n10	ja	nee	nee	2	45	40	
h4-wa-v2	H2: Statistiek I	s	n10	ja	nee	nee	2	45	46	
h4-wa-v3	H3: Lineair	s	n10	ja	nee	nee	2	45	51	
h4-wa-v4	H6: Rekenregels	s	n10	ja	nee	nee	3	45	8	
h4-wa-v5	H7: Statistiek II	s	n10	ja	nee	nee	2	45	15	
h4-wa-t1	H4+H5: Tellen en Veranderingen	s	n10	ja	ja	ja	3	90	25	B,D

Aanvullende
opmerkingen:

PTA wiskunde B 4 HAVO cursus 2023-2024

opleiding	havo	havo-vwo Maassluis								
leerjaar	4									
vak	wiskunde B									
methode	Getal en Ruimte 12e editie									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
4h-wb-v1	Vergelijkingen oplossen	s	n10	ja	nee	nee	1	45	36	A,B
4h-wb-v2	H1: Formules grafieken en vergelijkingen	s	n10	ja	nee	nee	1	45	40	A,B
4h-wb-v3	H2: Veranderingen	s	n10				ja	nee	nee	1
4h-wb-v4	H3: Hoeken en afstanden	s	n10	ja	nee	nee	2	45	50	A,B,C
4h-wb-v5	H4: Werken met formules	s	n10	ja	nee	nee	2	45	6	A,B
4h-wb-v6	H5: Machten, exponenten en logaritmen	s	n10	ja	nee	nee	2	60	13	A,B
4h-wb-v7	H6: De afgeleide functie H8: Goniometrie	s	n10	ja	nee	nee	3	90	25	A,B,D

aanvullende opmerkingen: