



**MARNIX**  
**HET ROTTERDAMSE**  
**GYMNASIUM**

**Programma van Toetsing en Afsluiting klas 5**  
**2022 - 2023**

## PTA klas 5 Marnix Gymnasium 2022 - 2023

Uit het schoolexamenreglement:

Dit reglement wordt begin oktober aan de leerlingen uitgereikt en is een volledig schooljaar geldig, tenzij onvoorziene omstandigheden wijzigingen noodzakelijk maken.

Toetsperiode	Data:	Herkansingen
I	di 8/11/22 t/m di 15/11/22	12 t/m 13 dec 22
II	ma 13/3/23 t/m di 21/3/23	4 t/m 6 apr 23
III	ma 12/6/23 t/m di 20/6/23	30-jun-23

Van de onderstaande vakken worden in klas 5 toetsen afgenomen:

Periode	I	Luistertoets / TW II klas 6	TW II klas 5 / TW III klas 6	III
Aardrijkskunde	x		x	x
Biologie			x	x
Duits			x	
Duits versneld (klas 6)	x	23-1-2023 / x	x	
Economie	x		x	x
Engels				x
Engels versneld (klas 6)	x	25-1-2023 / x	x	
Frans				x
Frans versneld (klas 6)		24-1-2023 / x	x	
Geschiedenis			x	x
Grieks	x		x	x
Informatica	x		x	x
Kunst	x		x	x
Latijn	x		x	x
Latijn versneld (klas 6)	x		x	
Levensbeschouwing			x	
Maatschappijleer	x		x	x
Natuurkunde			x	
Nederlands			x	x
Scheikunde	x		x	x
Wiskunde A	x			x
Wiskunde B	x			x
Wiskunde C	x			x
Wiskunde D			x	

In de onderstaande tabel staan de deadlines voor PO's en handelingsdelen:

<b>Datum / Toetsweek</b>	<b>Vak 1</b>	<b>Vak 2</b>
wo 19-okt-22	LV	
di 1-nov-22	Ku	
ma 21-nov-22	LV	
wo 12-jan-22	Sk	
ma 23-jan-23	LV	
25/26/27-jan-23	Ma	
vr 17-feb-23	WiB	
di 28-mrt-23	Ku	
di 11-apr-23	WiA / WiC	
wo 10-mei-23	LOB	
wo 17-mei-23	AK	
do 25-mei-23	Inf	
di 30-mei-23	Ku	
di 6-jun-23	LV	

## PTA klas 5 Marnix Gymnasium 2022 - 2023

## Aardrijkskunde

## Toetsen

Code	Periode	Stofomschrijving	Duur van de toets	Toetsvorm	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
t.ak-1	I	Globalisering: H1 Wereld mozaiek van Regio's, H2 Wereld systeem van landen en realties, H3 Inzoomen op regio's toegestane hulpmiddelen: Atlas  Domeinen: B1	60 min	Schriftelijk	10,00%	ja	4x
t.ak-2	II	Systeem Aarde: H1 Actieve Aarde, H2 afbraak en vorming Landschappen, H3 Landschappen en gebruikers, H4 Middellandse zeegebied CE toegestane hulpmiddelen: Atlas  Domeinen: C1	60 min	Schriftelijk	10,00%	ja	4x
t.ak-3	III	Wonen in Nederland: Nederland H1 t/m H4 + Globalisering; H4 Steden V.S. toegestane hulpmiddelen: Atlas  Domeinen: D1, D2	60 min	Schriftelijk	10,00%	ja	4x

## Praktische Opdrachten

Code	Inleverdatum	Stofomschrijving	Studielast	Soort PO	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
p.ak-1	17 mei 23	Buurtonderzoek 2 buurten rotterdam, Werkstuk sociale geografisch veldwerk d.m.v. houden eigen buurtonderzoek (enquetes) CE toegestane hulpmiddelen: geen  Domeinen: A2	40 slu	Schriftelijk	10,00%	nee	4x

**Biologie****Toetsen**

Code	Periode	Stofomschrijving	Duur van de toets	Toetsvorm	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
t.bi-1	II	Deel 5a: Thema 1, 2 en 3 (stofwisseling , DNA & mens en milieu) toegestane hulpmiddelen: Binas, rekenmachine  Domeinen: A5, B1, B2, B3, B8, C1,C2, C3, D1, D2, D3, D5 E1, E3, F1,F2, F3	90 min	schriftelijk	20,00%	ja	4x
t.bi-2	III	Deel 5b: Thema 4, 5 & 6 (planten, regeling en waarneming & gedrag) toegestane hulpmiddelen: Binas, rekenmachine  Domeinen: A5, B2, B3, B4, B5, B6, B7, D2, D3, F1	90 min	schriftelijk	20,00%	ja	4x

**Duitse taal en letterkunde****Toetsen**

Code	Periode	Stofomschrijving	Duur van de toets	Toetsvorm	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
t.du-1	II	Literatuur, middeleeuwen tot en met Klassik, aantekeningen en door de docent verstrekt materiaal, Ödön von Horvath: Jugend ohne Gott toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Du-Ne en Ne-Du  Domeinen: E1, E2, E3	60 min	Schriftelijk	10,00%	ja	3x

**Duitse taal en letterkunde - versneld****Toetsen**

Code	Periode	Stofomschrijving	Duur van de toets	Toetsvorm	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
t.du-2	I	Schrijfvaardigheid (reactie op een door de docent gekozen artikel, inhoudelijk gestuurd) toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Du-Ne en Ne-Du  Domeinen: D1, D2	90 min	Schriftelijk	30,00%	ja	nvt
t.du-3	23 jan 23	Kijk- en luistervaardigheid, toets CITO, niveau VWO toegestane hulpmiddelen: -  Domeinen: B	2 lesuren	Digitaal	25,00%	ja	nvt
t.du-4	II	Literatuur, Romantik t/m heden, aantekeningen en door de docent verstrekt materiaal, Frank Wedekind: Frühlings Erwachen, Stefan Zweig: Schachnovelle toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Du-Ne en Ne-Du  Domeinen: E1, E2, E3	60 min	Schriftelijk	10,00%	ja	nvt
t.du-5	III	Gespreksvaardigheid (in duo's), monoloog en dialoog na aanleiding van 6 door de docent gekozen teksten (bij afwezigheid van de partner gaat het mondeling gewoon door) toegestane hulpmiddelen: -  Domeinen: C1, C2	30 min	Mondeling	25,00%	ja	nvt

**Economie****Toetsen**

Code	Periode	Stofomschrijving	Duur van de toets	Toetsvorm	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
t.ec-1	I	Lesbrief Marktresultaat en overheidsinvloed + Herhalingsstof: Lesbrief Marktgedrag toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine  Domeinen: A1 t/m A4, B, C, D, E1, F, G1 t/m G4, H3	90 min	Schriftelijk	10,00%	ja	3x
t.ec-2	II	Lesbrief Welvaart + Experiment + Herhalingsstof: Lesbrief Arbeid toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine  Domeinen: A, E,F,H,I, K, J	90 min	Schriftelijk	10,00%	ja	3x
t.ec-3	III	Lesbrief Economische modellen toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine  Domeinen: K	90 min	Schriftelijk	10,00%	ja	3x

**Engelse taal en letterkunde****Toetsen**

Code	Periode	Stofomschrijving	Duur van de toets	Toetsvorm	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
t.en-1	III	American literature: Dit schoolexamen gaat over geselecteerde werken uit de Amerikaanse literatuurgeschiedenis, aangevuld met informatie over historische gebeurtenissen, etc. De te leren stof bevat de gelezen werken, de informatie uit de lessen en een film. Antwoorden mogen in het Nederlands of Engels. toegestane hulpmiddelen: -  Domeinen: E1, E2, E3	60 min	Schriftelijk	20,00%	ja	30x

**Engelse taal en letterkunde - versneld****Toetsen**

Code	Periode	Stofomschrijving	Duur van de toets	Toetsvorm	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
t.en-2	I	Schrijfvaardigheid. De leerling schrijft een essay van vijf paragrafen op basis van één van de titels die hem/haar door de examinerator zijn verschaft. toegestane hulpmiddelen: Woordenboek En-Ne, Ne-En en/of En-En  Domeinen: D1, D2	90 min	Schriftelijk	20,00%	ja	nvt
t.en-3	25 jan 23	CITO luistertoets 2023 toegestane hulpmiddelen: -  Domeinen: B	2 lesuren	Schriftelijk	20,00%	ja	nvt
t.en-4	II	War Literature, o.a. gedichten, boeken, een film en feiten over de eerste wereldoorlog. Antwoorden mogen in het Nederlands of Engels. toegestane hulpmiddelen: -  Domeinen: E1, E2, E3	90 min	Schriftelijk	20,00%	ja	nvt
t.en-5	III	Mondelinge vaardigheid. De leerling voert een gesprek met de examinerator waarbij zes door de leerlingen aangeleverde en door de examinerator goedgekeurde artikelen uit het tijdschrift Wasp Reporter het uitgangspunt zullen vormen. toegestane hulpmiddelen: -  Domeinen: C1, C2	15 min	Mondeling	20,00%	ja	nvt



**Franse taal en letterkunde****Toetsen**

Code	Periode	Stofomschrijving	Duur van de toets	Toetsvorm	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
t.fa-1	III	Literatuur: bestuderen van door de docent uitgereikte materiaal (19e eeuw). Lezen: 'Madame Bovary (Gustave Flaubert), 'Boule de Suif' (Guy de Maupassant), 'Germinal' (Emile Zola), Un Secret (Grimbert), La petite fille de Monsieur Linh (Philippe Claudel) toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Fa-Ne en Ne-Fa  Domeinen: E1, E2, E3	90 min	Schriftelijk	20,00%	ja	3x

**Franse taal en letterkunde - versneld****Toetsen**

Code	Periode	Stofomschrijving	Duur van de toets	Toetsvorm	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
t.fa-2	24 jan 23	Kijk- en luistervaardigheid: toets CITO, niveau VWO toegestane hulpmiddelen: -  Domeinen: B	2 lesuren	Digitaal	25,00%	ja	nvt
t.fa-3	II	Schrijfvaardigheid: Schrijfopdracht. Bestuderen uit Référence: Grammaire p. 1-48 en uit Ecrire p. 75-76. toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Fa-Ne en Ne-Fa  Domeinen: D1, D2	90 min	Schriftelijk	30,00%	ja	nvt
t.fa-4	III	Spreekvaardigheid: gesprek aan de hand van 6 actuele door de docent uitgekozen artikelen en stellingen en kort gesprek over toekomstplannen. toegestane hulpmiddelen: -  Domeinen: C1, C2	15 min	Mondeling	25,00%	ja	nvt

**Geschiedenis****Toetsen**

Code	Periode	Stofomschrijving	Duur van de toets	Toetsvorm	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
t.gs-1	II	In (inter)nationale context: Nederland (tijdens en na de Tweede Wereldoorlog' i.c.m. met bijbehorende hoofdstukken uit het Leer/opdrachtenboek bovenbouw (LOB). toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Ne-Ne  Domeinen: A, B, C, D	60 min	Schriftelijk	20,00%	Ja	3x
t.gs-2	III	Historische context 'Steden en Burgers in de Lage Landen 1050 - 1700' (Examenkatern VWO) i.c.m. bijhorende hoofdstukken uit het LOB. toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Ne-Ne  Domeinen: A, B, C, D	60 min	Schriftelijk	20,00%	Ja	3x

**Griekse taal en cultuur****Toetsen**

Code	Periode	Stofomschrijving	Duur van de toets	Toetsvorm	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
t.gr-1	I	teksten en achtergronden uit Palladion H9 Historiografie: vragen over de gelezen en geleerde Griekse teksten en achtergronden (50%) en een proefvertaling (50%) toegestane hulpmiddelen: woordenboek Gr-Ne  Domeinen: A1, A2, B, C	90 min	schriftelijk	10,00%	ja	30x
t.gr-2	II	teksten en achtergronden uit Palladion H3 Epos: vragen over de gelezen en geleerde Griekse teksten en achtergronden (50%) en een proefvertaling (50%) toegestane hulpmiddelen: woordenboek Gr-Ne  Domeinen: A1, A2, B, C	120 min	schriftelijk	15,00%	ja	30x
t.gr-3	III	teksten en achtergronden uit Palladion H6 & 7 Tragedie: vragen over de gelezen en geleerde Griekse teksten en achtergronden (50%) en een proefvertaling (50%) toegestane hulpmiddelen: woordenboek Gr-Ne  Domeinen: A1, A2, B, C	120 min	schriftelijk	15,00%	ja	30x

**Informatica****Toetsen**

Code	Periode	Stofomschrijving	Duur van de toets	Toetsvorm	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
t.inf-1	I	Domein C: Informatie toegestane hulpmiddelen: -- Domeinen: C1 / C2 / C3 / C4 / C5 Domein F: Interactie domeinen: F1, F2, F3 en F4  Domeinen: C1 / C2 / C3 / C4 / C5 / F1 / F2 / F3/ F4	60 min	Schriftelijk	7,50%	ja	20x
t.inf-2	II	Domein E: Architectuur domein E1 en E2  Domeinen: E1/E2	60 min	Schriftelijk	7,50%	ja	20x
t.inf-3	III	Domein B Grondslagen - Theorie toegestane hulpmiddelen: -- Domeinen: B1/B2/B3/B4  Domeinen: B1/B2/B3/B4	60 min	Schriftelijk	7,50%	ja	20x

**Praktische Opdrachten**

Code	Inleverdatum	Stofomschrijving	Studielast	Soort PO	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
p.inf-3	25 mei 23	Keuzedomein M Physical Computing - Ontwerpen en bouwen van microcontroller project.  Domeinen: A/J1/J2	45 slu	PO	20,00%	nee	20x

## Kunst toetsen

Code	Periode	Stofomschrijving	Duur van de toets	Toetsvorm	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
t.kunst-1	I	Hofcultuur Domeinen: Kunst Algemeen: A1, B1 - B6, C	60 min	Schriftelijk + digitaal	2,00%	ja	4x
t.kunst-2	II	Cultuur van de burger Domeinen: Kunst Algemeen: A1, B1 - B6, C	60 min	Schriftelijk + digitaal	3,00%	ja	4x
t.kunst-3	III	Hofcultuur, cultuur van de burger, kunst van het Moderne (deel 1) Domeinen: Kunst Algemeen: A1, B1 - B6, C	60 min	Schriftelijk + digitaal	3,00%	ja	4x

## Praktische opdrachten

Code	Inleverdatum	Stofomschrijving	Studielast	Soort PO	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
p.kunst-4	1 nov 22	Groot schilderen impressionisme/ expressionisme met pv Domeinen: Beeldende Vorming: A, B	18 slu	Beeldend	10,00%	nee	4x
p.kunst-5	28 mrt 23	Thematische opdracht met pv Domeinen: Beeldende Vorming: A, B	18 slu	Beeldend	10,00%	nee	4x
p.kunst-6	30 mei 23	Art of fashion met pv Domeinen: Beeldende Vorming: A, B	18 slu	Beeldend	10,00%	nee	4x

**Latijnse taal en cultuur****Toetsen**

Code	Periode	Stofomschrijving	Duur van de toets	Toetsvorm	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
t.la-1	I	Thema epos: Ovidius H2 Parnassus -> vragen over gelezen stof en achtergronden + proefvertaling toegestane hulpmiddelen: Woordenboek La-Ne  Domeinen: A, B, C, E	90 min	Schriftelijk	10,00%	ja	30x
t.la-2	II	Thema filosofie: Seneca H5 Parnassus -> vragen over gelezen stof en achtergronden + proefvertaling toegestane hulpmiddelen: Woordenboek La-Ne  Domeinen: A, B, C, E	120 min	Schriftelijk	15,00%	ja	30x
t.la-3	III	Thema epos: delen uit de Aeneïs van Vergilius H6 en H7 Parnassus -> vragen over gelezen stof en achtergronden + proefvertaling toegestane hulpmiddelen: Woordenboek La-Ne  Domeinen: A, B, C, E	120 min	Schriftelijk	15,00%	ja	30x

**Latijnse taal en cultuur - versneld****Toetsen**

Code	Periode	Stofomschrijving	Duur van de toets	Toetsvorm	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
t.la-4	I	Ovidius examenbundel 'Noodlottige keuzes' de in periode I behandelde hoofdstukken en aantekeningen; vragen over de gelezen en geleerde Latijnse teksten en achtergronden (50%) en een proefvertaling (50%) toegestane hulpmiddelen: Woordenboek La-Ne  Domeinen: A, B, C, E	120 min	Schriftelijk	20,00%	ja	nvt
t.la-5	III	Ovidius examenbundel 'Noodlottige keuzes' de in periode II en III behandelde hoofdstukken en aantekeningen; vragen over de gelezen en geleerde Latijnse teksten en achtergronden (50%) en een proefvertaling (50%) toegestane hulpmiddelen: Woordenboek La-Ne  Domeinen: A, B, C, E	120 min	Schriftelijk	30,00%	ja	nvt

**Levensbeschouwing****Toetsen**

Code	Periode	Stofomschrijving	Studielast	Soort PO	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
t.lv-3	II	Perspectief thema 17 Waar of niet: 17.1 t/m 17.5 toegestane hulpmiddelen: - Domeinen: nvt	60 min	Schriftelijk	10,00%	ja	2x

**Praktische opdrachten**

Code	Inleverdatum	Stofomschrijving	Studielast	Soort PO	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
p.lv-3	21 nov 22	Perspectief thema 16 Er is meer; 4 keuze-opdrachten (gelijke weging): A 18, 19 of 20; B 35, 37, 38 of 39; C 52 keuze uit 4 mystieke teksten; D afronding Domeinen: nvt	6 slu	Opdrachten	5,00%	nee	1x
p.lv-4	23 jan 23	Levensvisieboek Ij5; 2 deelopdrachten (gelijke weging): 4a Droomdagboek; 4b Mijn leven als succes/mislukking Domeinen: nvt	6 slu	Opdrachten	5,00%	nee	1x
p.lv-4a	19 okt 22	Opdracht 4a Droomdagboek Domeinen: nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
p.lv-4b	23 jan 23	Opdracht 4b Mijn leven als succes/mislukking Domeinen: nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
p.lv-5	6 jun 23	Perspectief thema 15 Agressie; 3 keuze-opdrachten (gelijke weging): A 5 of 7; B spel conflictsituatie; C 16, 17 of 19 Domeinen: nvt	6 slu	Opdrachten	10,00%	nee	2x

**LOB**

## Praktische opdrachten

Code	Inleverdatum	Stofomschrijving	Studielast	Soort PO	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
p.lob-1	10 mei 23	Inleveren van het verslag van LOB: weergave van activiteiten in het kader van de beroepskeuze  Domeinen: nvt	nvt	Schriftelijk	O/V	nvt	nvt



**Maatschappijleer****Toetsen**

Code	Periode	Stofomschrijving	Duur van de toets	Toetsvorm	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
t.ma-1	I	H1 - Wat is Maatschappijleer: §1 en 2 (blz. 6 t/m 25), H2 – Rechtsstaat: §1, 2, 3, 4 en 5 Domeinen: A, B1, B2, B3	60 min	Schriftelijk	30,00%	ja	3x
t.ma-2	II	H3 - Parlementaire Democratie: het hele hoofdstuk Domeinen: C1, C2, C3,	60 min	Schriftelijk	30,00%	ja	3x
t.ma-3	III	H4 - Pluriforme Samenleving: §1, 2, 3, 7 en 8 H5 – Verzorgingsstaat: §1, 3, 5 en 7 Domeinen: E1, E2, E3, E4, D1, D2, D3, D4	60 min	Schriftelijk	30,00%	ja	3x

**Praktische opdrachten**

Code	Inleverdatum	Stofomschrijving	Studielast	Soort PO	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
p.ma-1	25, 26 en 27 januari	Model European Parliament (MEP) Domeinen: C	10 slu	Simulatie	10,00%	nee	1x

**Natuurkunde**

## Toetsen

Code	Periode	Stofomschrijving	Duur van de toets	Toetsvorm	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
t.na-1	II	SN8: Boek 4: H 1, 2, 3, 4; Boek 5: H 8 toegestane hulpmiddelen: Binas, rekenmachine  Domeinen: A, C1, C2, C3, E1	120 min	Schriftelijk	20,00%	ja	3x

**Nederlandse taal en letterkunde****Toetsen**

Code	Periode	Stofomschrijving	Duur van de toets	Toetsvorm	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
t.ne-1	II	Laagland B: module 4 (blz. 131 t/m 139), module 5 (blz. 174 t/m 190); literaire titel binnen een van de behandelde stromingen toegestane hulpmiddelen: -  Domeinen: E2, E3	90 min	Schriftelijk	7,50%	ja	30x
t.ne-2	III	Laagland Leerwerkboek B: Module 6 (blz. 219-232), Module 7 (blz. 261 t/m 274); Laagland Leerwerkboek A: Module 2: 2.2 Stijlfiguren, 2.3 Beeldspraak en symboliek, Module 4: 4.4 Bouwstenen: versregels en strofen, 4.5 Herhaling: inhoud, klank, metrum en ritme, 4.6 Vast of vrij, 4.9 Genres: alleen theorie over sonnet; Literaire titel uit de behandelde periodes  Domeinen: E2, E3	90 min	Schriftelijk	7,50%	ja	30x

**Scheikunde****Toetsen**

Code	Periode	Stofomschrijving	Duur van de toets	Toetsvorm	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
t.sk-1	I	Boek 4: H1, 2, 3, 8, §4.4, §5.3 + Boek 5 H9 toegestane hulpmiddelen: Binas, rekenmachine  Domeinen: A8, A10, B1-B4, C1-C7 D1, E1	90 min	schriftelijk	7,00%	ja	3x
t.sk-2	II	Boek 4: H4, 5, 7, §3.5 + Boek 5 H10, 11 toegestane hulpmiddelen: Binas, rekenmachine  Domeinen: A10, A14, B1-B4, C1, C2, C3, C5, C7, D1, E1, F1, F2, F3,	90 min	schriftelijk	7,00%	ja	3x
t.sk-3	III	Boek 4: H6 + Boek 5 H 12, 13 + §14.2 + §3.5 + §4.4 + §5.3 toegestane hulpmiddelen: Binas, rekenmachine  Domeinen: A10, A12, B1, B3, B4, C1, C4, C7, D3, E1, E2, G1	90 min	schriftelijk	7,00%	ja	3x

**Praktische opdrachten**

Code	Inleverdatum	Stofomschrijving	Studielast	Soort PO	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
p.sk-1	12 jan 23	Kwantitatieve analyse d.m.v titratie  Domeinen: A, C1, C2, C5, D2, D3, B1 - B4	40 slu	Practicum met verslag	15,00%	nee	3x

**Wiskunde A****Toetsen**

Code	Periode	Stofomschrijving	Duur van de toets	Toetsvorm	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
t.wa-1	I	MW 11e ed. 4vwo: H2, H4, H5, H6, H8A. MW 11e ed. 5vwo: H1, H6. toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine (met nieuwste examenstand), zonder deksel. Een gewone rekenmachine is niet toegestaan.  Domeinen: A1, A2, A3, B1, C1, C2, D1, D2, D3	120 min	Schriftelijk	15,00%	ja	2x
t.wa-2	III	MW 11e ed. 4vwo: H1. MW 11e ed. 5vwo: H2, H4, H7. MW 11e ed. 6vwo: H1, H2 toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine (met nieuwste examenstand), zonder deksel. Een gewone rekenmachine is niet toegestaan.  Domeinen: A1, A2, A3, B1, B2, E4, E5	120 min	Schriftelijk	15,00%	ja	2x

**Praktische opdrachten**

Code	Inleverdatum	Stofomschrijving	Studielast	Soort PO	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
p.wa-1	11 apr 23	Leerlingen maken een praktische opdracht, waarin statistiek met Excel aan bod komt.  Domeinen: B2, E1 - E7, F	15 slu	PO met Microsoft Excel	20,00%	nee	1x

**Wiskunde B****Toetsen**

Code	Periode	Stofomschrijving	Duur van de toets	Toetsvorm	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
t.wb-1	I	MW 11e ed. 4vwo wiskunde B: H1 t/m H4, H6. MW 11e ed. 5vwo wiskunde B: H3, H4. toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine (met nieuwste examenstand), zonder deksel. Een gewone rekenmachine is niet toegestaan.  Domeinen: A2, A3, B1, B2, B3, B5, B6, C1, C2, C3	120 min	Schriftelijk	15,00%	ja	2x
t.wb-2	III	MW 11e ed. 4vwo: H5, H7. MW 11e ed. 5vwo wiskunde B: H1, H2, H3, H4, H6, H8 toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine (met nieuwste examenstand), zonder deksel. Een gewone rekenmachine is niet toegestaan.  Domeinen: A2, A3, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C1, C2, C3, D, E3, E4	120 min	Schriftelijk	15,00%	ja	2x

**Praktische opdrachten**

Code	Inleverdatum	Stofomschrijving	Studielast	Soort PO	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
p.wb-1	17 feb 23	Er zijn verschillende opdrachten uit allerlei takken van de wiskunde. Welke opdracht de leerling krijgt, hangt af van loting. De leerlingen maken de opdracht in groepen van twee. De PO wordt beoordeeld op het wiskundig niveau en de wiskundige uitvoering, originaliteit en creativiteit, proces en samenwerking, evaluatie, logboek en zelfkritiek en op de verzorging van de PO.  Domeinen: A, F	20 slu	Afhankelijk van loting	20,00%	nee	1x

**Wiskunde C****Toetsen**

Code	Periode	Stofomschrijving	Duur van de toets	Toetsvorm	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
t.wc-1	I	MW 11e ed. 4vwo: H2, H4, H5, H6. MW 11e ed. 5vwo: H1, H6. toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine (met nieuwste examenstand), zonder deksel. Een gewone rekenmachine is niet toegestaan.  Domeinen: A1, A2, A3, B1, C, D	120 min	Schriftelijk	15,00%	ja	2x
t.wc-2	III	MW 11e ed. 4vwo: H1. MW 11e ed. 5vwo: H2, H4, H7. MW 11e ed. 6vwo: H1 toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine (met nieuwste examenstand), zonder deksel. Een gewone rekenmachine is niet toegestaan.  Domeinen: A1, A2, A3, B1, B2, E4, E5	120 min	Schriftelijk	15,00%	ja	2x

**Praktische opdrachten**

Code	Inleverdatum	Stofomschrijving	Studielast	Soort PO	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
p.wc-1	11 apr 23	Leerlingen maken een praktische opdracht, waarin statistiek met Excel aan bod komt.  Domeinen: B2, E1 - E6, H	15 slu	PO met Microsoft Excel	20,00%	nee	1x

**Wiskunde D****Toetsen**

Code	Periode	Stofomschrijving	Duur van de toets	Toetsvorm	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
t.wd-1	II	MW 11e ed. 4vwo wiskunde D: H1, H2, H3, H5, H6 en H7. toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine (met nieuwste examenstand), zonder deksel. Een gewone rekenmachine is niet toegestaan. Dubbelzijdige handgeschreven spiekbrieven op A-4 formaat, verstrekt door docent.  Domeinen: A1, A2, A3, B1, B2, B3, B7, C1, D1, E1	150 min	Schriftelijk	33,00%	ja	2x