



**Programma van Toetsing en Afsluiting klas 5  
2023 - 2024**

## PTA klas 5 Marnix Gymnasium 2023 - 2024

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	vr 6-10-2023 t/m vr 13-10-2023	do 16-11-2023
II	vr 9-2-2024 t/m vr 16-2-2024	wo 20-3-2024
III	ma 17-6-2024 t/m di 25-6-2024	vr 5-7-2024

Van de onderstaande vakken worden in klas 5 toetsen afgenomen:

Vakken	I	II	III
Aardrijkskunde	x	x	x
Biologie		x	x
Duits		x	
Economie	x	x	x
Engels			x
Frans			x
Geschiedenis		x	x
Grieks	x	x	x
Informatica		x	x
Kunst		x	x
Latijn	x	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	

Voor de versnellers worden van de onderstaande vakken in klas 6 toetsen afgenomen:

Vakken	I	II (klas 6)	III (klas 6)
Frans - versneld (klas 6)		x	x
Engels - versneld (klas 6)	x		x

Vakken	Luistertoets	Mondelingenweek	
Frans - versneld (klas 6)	do 25-1-2024	x	
Engels versneld (klas 6)	vr 26-1-2024	x	

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

Datum / Toetsweek	Vak 1	Vak 2
In de les, nov	En	
Toetsweek 1	Bio	
wo 8-11-2023	kunst	
ma 27-11-2023	LV	
vr 15-12-2023	Inf	
do 11-1-2024	Sk	
16, 18, 19 januari	Ma (MEP)	
ma 4-3-2024	kunst	
ma 25-3-2024	Inf	
vr 19-4-2024	WiA/WiC	
wo 15-5-2024	LOB	
wo 22-5-2024	AK	
ma 27-5-2024	Kunst	
vr 7-6-2024	LV	

**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 SE Domeinen: B2 CE 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 SE Domeinen: C2 CE 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 SE Domeinen: E2 CE Domeinen: E1	60 min	Schriftelijk	10,00%	ja	4x

**Praktische Opdrachten**

Code	Inleverdatum	Stofomschrijving	Studielast	Soort PO	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
p.ak-1	22 mei 24	Buurtonderzoek 2 buurten rotterdam, Werkstuk sociale geografisch veldwerk d.m.v. houden eigen buurtonderzoek (enqutes) CE toegestane hulpmiddelen: geen SE Domeinen: A1, A2 CE Domeinen: A1	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	Boek 5: thema regeling, waarneming en gedrag, boek 4 + stencil: thema ecologie en mens en milieu.  toegestane hulpmiddelen: Binas 6e editie, niet-grafische rekenmachine  SE Domeinen: O4, O5, O7, P5, P6 CE Domeinen: M2.1, O2.1, O2.2, O2,3, M4.2, P1.1, P2.1, P3.1, P4.1, P1.1, P1.2, P1.3, P2.1, P3.1, P3.2	90 min	schriftelijk	20,00%	ja	4x
t.bi-2	III	Boek 5: thema stofwisseling, DNA en Planten  toegestane hulpmiddelen: Binas 6e editie, niet-grafische rekenmachine  SE Domeinen: O6, O8, M5, M6, CE Domeinen: M2.2, M4.1, M4.2, O1.1 O1.3, M1.2, M2.3, O1.1, M1.1, M1.2, M3, M4, O9, M8,	90 min	schriftelijk	20,00%	ja	4x

**Praktische Opdrachten**

Code	Inleverdatum	Stofomschrijving	Studielast	Soort PO	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
p.bi-1	Toetsweek I	Praktische opdracht: een van de geoefende onderwerpen  toegestane hulpmiddelen: Binas 6e editie, niet-grafische rekenmachine  SE Domeinen: A1, A2, A3, A5, A6, A7, A8, A11, A14 CE Domeinen: A1, A2, A3, A5, A6, A7, A8, A11, A14	180 min	practicum met verslag	5,00%	nee	2x

**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  SE Domeinen: E1, E2, E3 CE Domeinen:	60 min	Schriftelijk	10,00%	ja	3x

**Economie****Toetsen**

Code	Periode	Stofomschrijving	Duur van de toets	Toetsvorm	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
t.ec-1	I	Lesbrief Markresultaat en overheidsinvloed + Herhalingsstof: Lesbrief Marktgedrag + Lesbrief Vraag en Aanbod  toegestane hulpmiddelen: Niet-grafische rekenmachine  SE Domeinen: A CE Domeinen: A, C, D1 t/m D3, G1 t/m G4, F1, F2	90 min	Schriftelijk	10,00%	ja	3x
t.ec-2	II	Lesbrief Welvaart + Experiment + Herhalingsstof: Lesbrief Arbeid  toegestane hulpmiddelen: Niet-grafische rekenmachine  SE Domeinen: A, B, C, F en J CE Domeinen: A, E1, E2, F1, F2, H1, H2, H3	90 min	Schriftelijk	10,00%	ja	3x
t.ec-3	III	Lesbrief Economische modellen + Lesbrief Levensloop  toegestane hulpmiddelen: Niet-grafische rekenmachine  SE Domeinen: A, E, H, I en K CE Domeinen: A, C, E1, F1, F2, G1 tm G5 , H4, I1	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: -  SE Domeinen: E2, E3 CE Domeinen:	90 min	Schriftelijk	20,00%	ja	30x

**Praktische Opdrachten**

Code	Inleverdatum	Stofomschrijving	Studielast	Soort PO	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
p.en-1	In de les, nov	Leerlingen houden in een duo's een presentatie waarin ze twee leesboeken met elkaar vergelijken en deze analyseren aan de hand van een gekozen thema.  toegestane hulpmiddelen: blaadje met steekwoorden, een Powerpointpresentatie  SE Domeinen: C2 CE Domeinen:	8-10 min per presentatie	Mondeling	10,00%	nee	10x



**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 stellingen die hem/haar door de examinerator zijn verschaft. toegestane hulpmiddelen: Woordenboek En-Ne, Ne-En en/of En-En  SE Domeinen: D1 CE Domeinen:	90 min	Schriftelijk	20,00%	ja	nvt
t.en-3	26 jan 24	Kijk- en luistervaardigheid: toets CITO, niveau VWO toegestane hulpmiddelen: -  SE Domeinen: B CE Domeinen:	2 lesuren	Schriftelijk	20,00%	ja	nvt
t.en-4	Mondelingenweek	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: -  SE Domeinen: C1, C2 CE Domeinen:	15 min	Mondeling	20,00%	ja	nvt
t.en-5	III	War Literature, o.a. gedichten, boeken, een film en feiten over de eerste wereldoorlog. Antwoorden mogen in het Nederlands of Engels. toegestane hulpmiddelen: -  SE Domeinen: E1, E2, E3 CE Domeinen:	90 min	Schriftelijk	20,00%	ja	nvt

## Frans 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  SE Domeinen: E1, E2, E3 CE Domeinen:	90 min	Schriftelijk	20,00%	ja	3x

## Frans taal en letterkunde - versneld

### Toetsen

Code	Periode	Stofomschrijving	Duur van de toets	Toetsvorm	Gewicht schoolexamen	Herkansing
t.fa-1	III (klas 6)	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  SE Domeinen: E1, E2, E3 CE Domeinen:	90 min	Schriftelijk	20,00%	ja
t.fa-2	II	Schrijfvaardigheid: Schrijfopdracht. Bestuderen uit Référence: Grammaire p. 1-48 en uit Ecrire p. 75-76.  toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Fa-Ne en Ne-Fa  SE Domeinen: D1, D2 CE Domeinen:	90 min	Schriftelijk	30,00%	ja
t.fa-3	25 jan 24	Kijk- en luistervaardigheid: toets CITO, niveau VWO  toegestane hulpmiddelen: -  SE Domeinen: B CE Domeinen:	2 lesuren	Digitaal	25,00%	ja
t.fa-4	Mondelingenweek	Spreekvaardigheid: gesprek aan de hand van 6 actuele door de docent uitgekozen artikelen en stellingen en kort gesprek over toekomstplannen.  toegestane hulpmiddelen: -  SE Domeinen: C1, C2 CE Domeinen:	15 min	Mondeling	25,00%	ja

**Geschiedenis****Toetsen**

Code	Periode	Stofomschrijving	Duur van de toets	Toetsvorm	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
t.gs-1	II	Nederland 1900-1970' adhv vier thema's (geopolitiek; sociaal-cultureel; sociaal-economisch en veranderingsvergelijkend) i.c.m. met bijbehorende hoofdstukken uit het Leer/opdrachtenboek bovenbouw (LOB).  toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Ne-Ne  SE Domeinen: A, B, C en D CE Domeinen: A, B	60 min	Schriftelijk	20,00%	Ja	3x
t.gs-2	III	Geschiedenis van de rechtsstaat (katern MEMO). 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  SE Domeinen: A, B en D CE Domeinen: A, B	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	Palladion H12 Lysias (Een ontrouwe echtgenote) gelezen teksten, achtergronden en aantekeningen; vragen over de gelezen en geleerde Griekse teksten en achtergronden (50%) en een proefvertaling (50%) toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Gr-Ne, woordenboek Ne SE Domeinen: A1, B3, C5 CE Domeinen: A2, B4, E	90 min	schriftelijk	10,00%	ja	30x
t.gr-2	II	Palladion H11/12 Plato gelezen teksten, achtergronden en aantekeningen; vragen over de gelezen en geleerde Griekse teksten en achtergronden (50%) en een proefvertaling (50%) toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Gr-Ne, woordenboek Ne SE Domeinen: A1, B3, C5 CE Domeinen: A2, B4, E	120 min	schriftelijk	15,00%	ja	30x
t.gr-3	III	Palladion H3/4 Homeros gelezen teksten, achtergronden en aantekeningen; vragen over de gelezen en geleerde Griekse teksten en achtergronden (50%) en een proefvertaling (50%) toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Gr-Ne, woordenboek Ne SE Domeinen: A1, B3, C5 CE Domeinen: A2, B4, E	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	II	Informatie en Data toegestane hulpmiddelen: - SE Domeinen: C1,C2,C4,C4 en C5 CE Domeinen: nvt	60 min	schriftelijk	7,50%	ja	20x
t.inf-2	III	Grondslagen van informatica toegestane hulpmiddelen: - SE Domeinen: B1,B2 en B4 CE Domeinen: nvt	60 min	schriftelijk	10,00%	ja	20x

**Praktische Opdrachten**

Code	Inleverdatum	Stofomschrijving	Studielast	Soort PO	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
p.inf-3	15 dec 23	Systeem ontwerpen en ontwikkelen (sensoren en accuatoren) (keuzedomein 2) toegestane hulpmiddelen: Praktische opdrachten , process vormen één cijfer. SE Domeinen: A, B3 en M CE Domeinen: nvt	60 slu	Opdrachten	12,50%	nee	20x
p.inf-4	25 mrt 24	Keuzedomein 3 - Pitch over ontwerpkeuzes app/evaluatie toegestane hulpmiddelen: Praktische opdrachten , process vormen één cijfer. SE Domeinen: Keuze uit G t/m R CE Domeinen: nvt	50 slu	Opdrachten	10,00%	nee	20x

## Kunst toetsen

Code	Periode	Stofomschrijving	Duur van de toets	Toetsvorm	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
t.kunst-1	II	Cultuur van de kerk en cultuur van de burger SE Domeinen: CE Domeinen: Kunst Algemeen A1, B1 - B6, C	60 min	Schriftelijk + digitaal	3,00%	ja	4x
t.kunst-2	III	Cultuur van de kerk, cultuur van de burger, kunst van het Moderne (deel 1) SE Domeinen: CE Domeinen: Kunst Algemeen A1, B1 - B6, C	60 min	Schriftelijk + digitaal	5,00%	ja	4x

## Praktische opdrachten

Code	Inleverdatum	Stofomschrijving	Studielast	Soort PO	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
p.kunst-4	08 nov 23	engagement met pv SE Domeinen: Beeldende vorming A,B CE Domeinen:	18 slu	Beeldend	10,00%	nee	4x
p.kunst-5	04 mrt 24	groot schilderen met pv SE Domeinen: Beeldende Vorming A,B CE Domeinen:	18 slu	Beeldend	10,00%	nee	4x
p.kunst-6	27 mei 24	thematische opdracht met pv SE Domeinen: Beeldende Vorming A,B CE Domeinen:	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's Medische teksten en Eros: Celsus en Catullus (Parnassus H4) en aantekeningen -> vragen over gelezen stof en achtergronden + proefvertaling  toegestane hulpmiddelen: Woordenboek La-Ne, woordenboek Ne  SE Domeinen: A1, B3, C5 CE Domeinen: A2, B4, C6, E	90 min	schriftelijk	10,00%	ja	30x
t.la-2	II	Thema's historiografie en epos: Brieven van Plinius (pensum Olympiaden), Ovidius H2 Parnassus en aantekeningen -> vragen over gelezen stof en achtergronden + proefvertaling  toegestane hulpmiddelen: Woordenboek La-Ne, woordenboek Ne  SE Domeinen: A1, B3, C5 CE Domeinen: A2, B4, C6, E	120 min	schriftelijk	15,00%	ja	30x
t.la-3	III	Thema's filosofie en keuzepensum: Seneca en keuze uit diverse auteurs, H5 Parnassus en aantekeningen -> vragen over gelezen stof en achtergronden + proefvertaling  toegestane hulpmiddelen: Woordenboek La-Ne, woordenboek Ne  SE Domeinen: A1, B3, C5 CE Domeinen: A2, B4, C6, E	120 min	schriftelijk	15,00%	ja	30x

**Levensbeschouwing****Toetsen**

Code	Periode	Stofomschrijving	Duur van de toets	Toetsvorm	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
t.lv-3	II	Perspectief thema 17 Waar of niet: 17.1 t/m 17.5 toegestane hulpmiddelen: - SE Domeinen: nvt CE Domeinen: nvt	90 min	Schriftelijk	15,00%	ja	3x

**Praktische opdrachten**

Code	Inleverdatum	Stofomschrijving	Studielast	Soort PO	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
p.lv-3	27 nov 23	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 droomdagboek SE Domeinen: nvt CE Domeinen: nvt	6 slu	Oprachten	10,00%	nee	2x
p.lv-4	07 jun 24	Perspectief thema 15 Agressie; 4 keuze-opdrachten (gelijke weging): A 5 of 7; B spel conflictsituatie; C 16, 17 of 19; D mijn conflicten SE Domeinen: nvt CE Domeinen: nvt	6 slu	Oprachten	10,00%	nee	2x



**LOB**

## Handelingsdeel

Code	Inleverdatum	Stofomschrijving	Studielast	Soort PO	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
p.lob-1	15 mei 24	Inleveren van het verslag van LOB: weergave van activiteiten in het kader van de beroepskeuze SE Domeinen: nvt CE Domeinen: nvt	nvt	Schriftelijk	O/V	nee	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 SE Domeinen: A1, A2, B1, B2, B3, CE Domeinen: nvt	60 min	Schriftelijk	30,00%	ja	3x
t.ma-2	II	H3 - Parlementaire Democratie: het hele hoofdstuk SE Domeinen: A1, A2, C1, C2, C3 CE Domeinen: nvt	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 SE Domeinen: D1, D2, D3, D4, E1, E2, E3, E4 CE Domeinen: nvt	60 min	Schriftelijk	30,00%	ja	3x

**Praktische opdrachten**

Code	Inleverdatum	Stofomschrijving	Studielast	Soort PO	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
p.ma-1	16, 18 en 19 januari 2024	Model European Parliament (MEP) SE Domeinen: A1, A2, B3, C3, D4 CE Domeinen: nvt	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	SN9: Boek 4: H 1, 2, 3, 4; Boek 5: H 8 toegestane hulpmiddelen: Binas 6e editie, niet-grafische rekenmachine SE Domeinen: E1 CE Domeinen: A, C1, C2	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: -  SE Domeinen: E1, E2, E3 CE Domeinen: n.v.t.	90 min	Schriftelijk	7,50%	ja	30x
t.ne-2	III	Laagland Leerwerkboek B: Module 6 (blz. 219-232); 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  SE Domeinen: E1, E2, E3 CE Domeinen: n.v.t.	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 6e editie, niet grafische rekenmachine SE Domeinen: A8, A10, C7 CE Domeinen: B1-B4, C1-C6, 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 6e editie, niet grafische rekenmachine SE Domeinen: A10, A14, C7 CE Domeinen: B1-B4, C1-C5, D1, E1, F1-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 6e editie, niet grafische rekenmachine SE Domeinen: A10, A12 CE Domeinen: B1, B3, B4, C1, C4, 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	11 jan 24	Kwantitative analyse d.m.v titratie SE Domeinen: A CE Domeinen: B1-B4, C1, C2, C5, D2, D3	40 slu	Practicum + 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.  SE Domeinen: CE Domeinen: A1, A2, A3, B1, C1, C2, 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.  SE Domeinen: E4, E5, E6 CE Domeinen: A1, A2, A3, B1, B2	120 min	Schriftelijk	15,00%	ja	2x

**Praktische opdrachten**

Code	Inleverdatum	Stofomschrijving	Studielast	Soort PO	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
p.wa-1	19 apr 24	Leerlingen maken een praktische opdracht, waarin statistiek met Excel aan bod komt.  SE Domeinen: E1 - E7, F CE Domeinen: B2	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	<p>MW 11e ed. 4vwo wiskunde B: H1 t/m H4, H6. MW 11e ed. 5vwo wiskunde B: H3, H4.</p> <p>toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine (met nieuwste examenstand), zonder deksel. Een gewone rekenmachine is niet toegestaan.</p> <p>SE Domeinen: CE Domeinen: A2, A3, B1, B2, B3, B5, B6, C1, C2, C3</p>	120 min	Schriftelijk	20,00%	ja	2x
t.wb-2	III	<p>MW 11e ed. 4vwo: H5, H7. MW 11e ed. 5vwo wiskunde B: H1, H2, H3, H4, H6, H8, H9</p> <p>toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine (met nieuwste examenstand), zonder deksel. Een gewone rekenmachine is niet toegestaan.</p> <p>SE Domeinen: F CE Domeinen: A2, A3, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C1, C2, C3, D, E3, E4</p>	120 min	Schriftelijk	20,00%	ja	2x

**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.  SE Domeinen: CE 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.  SE Domeinen: E4, E5 CE Domeinen: A1, A2, A3, B1, B2	120 min	Schriftelijk	15,00%	ja	2x

**Praktische opdrachten**

Code	Inleverdatum	Stofomschrijving	Studielast	Soort PO	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
p.wc-1	19 apr 24	Leerlingen maken een praktische opdracht, waarin statistiek met Excel aan bod komt.  SE Domeinen: E1 - E6, H CE Domeinen: B2	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	<p>MW 11e ed. 4vwo wiskunde D: H1, H2, H3, H5, H6 en H7.</p> <p>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.</p> <p>SE Domeinen: A1, A2, A3, B1, B2, B3, B7, C1, D1, E1 CE Domeinen: nvt</p>	150 min	Schriftelijk	33,00%	ja	2x