

**PTA klas 5 Marnix Gymnasium 2018 - 2019**

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	week:
I	ma 12 nov '18 t/m vr 16 nov '18
II	ma 11 mrt '19 t/m di 19 mrt '19
III	ma 1 juli '19 t/m ma 8 juli '19

van onderstaande vakken worden in klas 5 toetsen afgenomen

periode	I	LT	II	III
Aardrijkskunde	x		x	x
Biologie	x		x	x
Duits			x	
Economie	x		x	x
Engels			x	
Engels - versneld	x	x	x	x
Frans				x
Frans - versneld		x	x	x
Geschiedenis	x			x
Grieks	x		x	x
Informatica	x		x	x
Kunst			x	x
Latijn	x		x	x
Levensbeschouwing			x	
Maatschappijleer	x		x	x
Natuurkunde			x	
Nederlands			x	x
Scheikunde			x	
Scheikunde - versneld	x		x x	
Wiskunde A	x			x
Wiskunde B	x			x
Wiskunde C	x			x
Wiskunde D			x	

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

Datum / Toetsweek	vak			
do 13 sep '18	Gr	La		
wo 21 nov '18	Kunst			
vr 23 nov '18	Lv			
do 20 dec '18	En			
ma 21 jan '19	Inf			
februari 19 in de les	Inf			
vr 8 feb '19	Wb			
20-22 feb '19	Ma			
di 5 mrt '19	Sk - v			
wo 20 mrt '19	Kunst			
ma 8 apr '19	Ec			
wo 10 apr '19	Sk	Sk - v		
do 18 apr '19	Wa	Wc	Lv	
ma 20 mei '19	LOB	Gr		
wo 23 mei '18	La			
week 13/14	Gs			
ma 3 jun '19	Ak	Ma	Inf	
wo 12 jun '19	Kunst			
di 18 jun '19	Lv			

## PTA klas 5 Marnix Gymnasium 2018 - 2019

## Aardrijkskunde

## Toetsen

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

## Praktische Opdrachten

Code	Inleverdatum	Stofomschrijving	Studielast	Soort PO	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
p.ak-1	3 jun 19	buurtonderzoek 2 buurten rotterdam : domein Leefomgeving. Werkstuk sociale geografisch veldwerd d.m.v. houden eigen buurtonderzoek (enquetes) CE	40 slu	schriftelijk	10%	nee	3x

**Biologie**

## Toetsen

Code	Periode	Stofomschrijving	Duur van de toets	Toetsvorm	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
t.bi-1	I	deel 5a -T1 + onderzoeksvaardigheden (T1-4a) Domein A: subdomeinen A5, A11, deel ecologie bs 1 t/m 3 (ppt) A13, A14. Domein B: subdomein B2, B3. Domein C: subdomein C2 Toegestane hulpmiddelen: Binas, rekenmachine	60 min	schriftelijk	13%	ja	4x
t.bi-2	II	deel 5a - T2 ; T3 Domein B: subdomein B1, B2, B8. Domein C: subdomein C1, C2, C3. Domein D: subdomein D1, D5. Domein E: subdomein E1. Domein F: subdomein F1, F2, F3. deel 4b ecologie bs 4, 5 en 6 Domein B subdomein B8, domein c subdomein c3, domein D subdomein D5, domein F subdomein F3 Toegestane hulpmiddelen: Binas, rekenmachine	60 min	schriftelijk	13%	ja	4x
t.bi-3	III	deel 5b - T4 ; T5 ; T6 Domein B: subdomein B2, B3, B4, B5, B6, B7 Domein C: subdomein C2. Domein D: subdomein D2, D3. Domein E: subdomein E3. Domein F: subdomein F2 Toegestane hulpmiddelen: Binas, rekenmachine	60 min	schriftelijk	13%	ja	4x

**Duitse taal en letterkunde**

## Toetsen

Code	Periode	Stofomschrijving	Duur van de toets	Toetsvorm	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
t.du-1	II	Domein E, literatuur, middeleeuwen tot en met Sturm und Drang, aantekeningen en door de docent verstrekt materiaal, Wolfgang Herrndorf: Tschick Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Du-Ne en Ne-Du	60 min	schriftelijk	10%	nee	3x

**Economie**

## Toetsen

Code	Periode	Stofomschrijving	Duur van de toets	Toetsvorm	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
t.ec-1	I	Lesbrief Mobiliteit (Domein D) Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine	90 min	schriftelijk	5%	ja	2x
t.ec-2	II	Lesbrief Arbeid + Monetaire Zaken (Domein Keuzeonderwerp) Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine	90 min	schriftelijk	5%	ja	2x
t.ec-3	III	Lesbrief Economische modellen (Domein Keuzeonderwerp) Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine	90 min	schriftelijk	10%	ja	3x

## Praktische opdrachten

Code	Inleverdatum	Stofomschrijving	Studielast	Soort PO	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
p.ec-1	8 apr 18	Leerlingen schrijven een column aan de hand van zelf verzamelde en geanalyseerde economische data.	40 slu	schriftelijk	20%	nee	2x

**Engelse taal en letterkunde**

## Toetsen

Code	Periode	Stofomschrijving	Duur van de toets	Toetsvorm	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
t.en-1	II	Elizabethan Literature: Dit schoolexamen gaat over Shakespeare's The Merchant of Venice (toneelstuk en film) en het door de docent uitgereikte materiaal, waaronder de syllabus over Elizabethan drama en de Tudor-dynastie.	50 min	schriftelijk	20%	nee	20x

## Engelse taal en letterkunde - versneld

### Toetsen

Code	Periode	Stofomschrijving	Duur van de toets	Toetsvorm	Gewicht schoolexamen	Herkansing
t.en-1	I	schrijfvaardigheid. De leerling schrijft een essay van 300 à 350 woorden op basis van één van de titels die hem door de examinerator zijn verschaft. Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek En-Ne of En-En	90 min	schriftelijk	25%	ja
t.en-2	22 jan 19	CITO luistertoets 2018 Toegestane hulpmiddelen: -	75 min	schriftelijk	25%	ja
t.en-3	II	War Literature, o.a. gedichten, boeken, een toneelstuk en feiten over de eerste wereldoorlog. Toegestane hulpmiddelen: -	90 min	schriftelijk	25%	nee
t.en-4	III	mondelijke vaardigheid. De leerling voert een gesprek met de examinerator waarbij zes door de leerlingen aangeleverde en door de examinerator goedgekeurde artikelen uit engelstalige media het uitgangspunt zullen vormen. Toegestane hulpmiddelen: -	15 min	mondeling	25%	ja

### Handelingsdelen

Code	Inleverdatum	Stofomschrijving	Studielast	Soort PO	Gewicht schoolexamen	Herkansing
h.en-1	20 dec 18	War literature. De leerlingen leveren analyses in van vijf gedichten die over 'war' gaan. Informatie hierover zal in de les worden verstrekt. Indien een leerling deze opdracht niet, te laat of onvoldoende heeft gemaakt, kan de leerling niet deelnemen aan de toets in de toetsweek. De toets kan dan gemaakt worden tijdens de herkansing, ten koste van een eventuele andere herkansing.	nvt	schriftelijk	nvt	nee

## 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 uitgereikt materiaal: poëzie door de eeuwen heen en de 20e eeuw. Lezen: 'Un Secret' (Grimbert), 'La petite fille de Monsieur Linh' (Philippe Claudel), 'Monsieur Ibrahim et les fleurs du Coran' (Eric-Emmanuel Schmitt) en een door de docent uitgereikt kort verhaal. Toegestane hulpmiddelen: -	90 min	schriftelijk	20%	nee	3x

## Frans taal en letterkunde - versneld

### Toetsen

Code	Periode	Stofomschrijving	Duur van de toets	Toetsvorm	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
t.fa-2	24 jan 19	Kijk- en luistervaardigheid: toets CITO, niveau VWO Toegestane hulpmiddelen: -	2 lesuren	schriftelijk	25%	ja	nvt
t.fa-3	II	schrijfvaardigheid: schrijven van een brief of mail. Bestuderen uit Référence Grammaire (p. 17-42) et Ecrire (p. 60-65) en door docent uitgereikt materiaal. Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Fa-Ne en Ne-Fa	90 min	schriftelijk	30%	ja	nvt
t.fa-4	III	spreekvaardigheid: gesprek aan de hand van 6 actuele door de docent uitgekozen artikelen en kort gesprekje over toekomstplannen Toegestane hulpmiddelen: -	15 min	mondeling	25%	ja	nvt

## Geschiedenis

### Toetsen

Code	Periode	Stofomschrijving	Duur van de toets	Toetsvorm	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
t.gs-1	I	Domein: A, B, C en D Thema: Van Tacitus tot Thorbecke (i.s.m. Maatschappijleer) Leerstof: H10 en H6 (uit Sprekend Verleden 4/5/6)	60 min	schriftelijk	12%	ja	3x
t.gs-2	III	Domein: A, B en C Thema: Duitsland 1871-1945 Leerstof: H3 (uit: Examenkatern geschiedenis ' Training voor het nieuwe examen met historische contexten vwo') i.c.m. H 7, 8 en 9 (uit: Sprekend Verleden 4/5/6)	60 min	schriftelijk	20%	Ja	3x

## Praktische opdrachten

Code	Inleverdatum	Stofomschrijving	Studielast	Soort PO	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
p.gs-1	week 13/14 (zie planner PO)	Domein: A, B en C Thema: Midden-Oosten en het westers imperialisme	10 slu	schriftelijk verslag	8%	nee	2x

## Griekse taal en cultuur

## Toetsen

Code	Periode	Stofomschrijving	Duur van de toets	Toetsvorm	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
t.gr-1	I	Herodotos: Palladion H9 & taaleigen Herodotos -> vragen over gelezen stof en achtergronden Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Gr-Ne	90 min	schriftelijk	15%	ja	30x
t.gr-2	II	Tragedie, Medea: Palladion H6+7 -> vragen over gelezen stof en achtergronden + proefvertaling Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Gr-Ne	120 min	schriftelijk	15%	ja	30x
t.gr-3	III	Homeros: stukken uit Palladion H3,4,5 -> vragen over gelezen stof en achtergronden + proefvertaling Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Gr-Ne	120 min	schriftelijk	15%	ja	30x

## Praktische opdrachten

Code	Inleverdatum	Stofomschrijving	Studielast	Soort PO	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
p.gr-1	13 sep 18	reisopdracht Griekenland: verslag over toebedeeld(e) onderwerp(en) in Griekenland (2/3 weging) + presentatie ter plaatse (1/3 weging)	10 slu	verslag en presentatie	5%	nee	20x
p.gr-2	20-5-2019 of P2	keuze-opdracht receptie adhv zelf gekozen onderwerp	15 slu	verslag	5%	nee	20x

## Informatica

### Toetsen

Code	Periode	Stofomschrijving	Duur van de toets	Toetsvorm	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
t.inf-1	I	module 1+2 Informatie en Hardware van Fundament Online Domeinen : A1, A2, A3, A4, C5 + A1, A2, A3, A4, B1, B2 Toegestane hulpmiddelen: -	60 min	schriftelijk	7,5%	ja	20x
t.inf-2	II	module 3 Software van Fundament Online. Domeinen :A1, A2, A3, B1, C2, C3, C7, C8 Toegestane hulpmiddelen: -	60 min	schriftelijk	7,5%	ja	20x
t.inf-3	III	module 4 + Gedeelte module 5 Datacommunicatie (toepassingen van) Software Ontwikkeling van Fundament Online. Domeinen :A1, A2, A3, A4, B3, C8 + A1, A2, A3, B1, C1, C8 Toegestane hulpmiddelen: -	60 min	schriftelijk	7,5%	ja	20x

### Praktische Opdrachten

Code	Inleverdatum	Stofomschrijving	Studielast	Soort PO	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
p.inf-4	21 jan 19	Eigen website HTML bouwen onderbouwd met verslaglegging. Conform Fundament Online Programmeren HTML 5. Proces naar het eindresultaat moet controleerbaar zijn. Domeinen : B3 C9	60 slu	Product + Verslag	7,5%	nee	20x
p.inf-6	3 jun 19	Schrijven van een eigen applicatie mbv Fundament Online Dit gebeurt middels het	60 slu	Product + Verslag	7,5%	nee	20x
p.inf-5	maand februari 2019	Presentatie van een ICT onderwerp/onderzoek middels een zelfgeproduceerde presentatie. Domeinen A,B,C,D daar leerlingen een eigen onderwerp uitzoeken. (Docent controleerd aansluiting met domeinen, na goedkeuring kunnen leerlingen starten) Inleveren op deze data, presentaties worden in de twee weken erop gegeven in de les! (mag in tweetallen)	20 slu	Presentatie	2,5%	nee	10x



**Kunst**

## toetsen

Code	Periode	Stofomschrijving	Duur van de toets	Toetsvorm	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
t.kunst-1	II	hofcultuur Toegestane hulpmiddelen: -	60 min	schriftelijk + digitaal	3%	ja	6x
t.kunst-2	III	hofcultuur + cultuur van de burger, 17e eeuw Toegestane hulpmiddelen: -	60 min	schriftelijk + digitaal	3%	ja	6x

## Praktische opdrachten

Code	Inleverdatum	Stofomschrijving	Studielast	Soort PO	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
p.kunst-4	21 nov 18	Engagement met procesverslag	18 slu	beeldend	10%	nee	4x
p.kunst-5	20 mrt 19	beweging in de kunst met procesverslag	18 slu	beeldend	10%	nee	4x
p.kunst-6	12 jun 18	van ideeontwikkeling naar beeld met procesverslag	18 slu	beeldend	10%	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 Eros: proza (Petronius) en poëzie (Horatius) H4 Parnassus -> vragen over gelezen stof Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek La-Ne	90 min	schriftelijk	15%	ja	30x
t.la-2	II	Thema Historiografie: verhalen van Livius H3 Parnassus-> vragen over gelezen stof en achtergronden + proefvertaling Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek La-Ne	120 min	schriftelijk	15%	ja	30x
t.la-3	III	Thema Filosofie: brieven van Seneca H5 Parnassus en Tacitus H7 Parnassus-> vragen over gelezen stof en achtergronden + proefvertaling Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek La-Ne	120 min	schriftelijk	15%	ja	30x

### Praktische opdrachten

Code	Inleverdatum	Stofomschrijving	Studielast	Soort PO	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
p.la-1	13 sep 18	reisopdracht Rome: verslag over toebedeeld(e) onderwerp(en) in Rome (2/3 weging) + presentatie ter plaatse (1/3 weging)	10 slu	verslag en presentatie	5%	nee	20x
p.la-2	23-5-2019 of P2	keuze-opdracht receptie adhv zelf gekozen onderwerp	15 slu	verslag	5%	nee	20x

**Levensbeschouwing**

## Praktische opdrachten

Code	Inleverdatum	Stofomschrijving	Studielast	Soort PO	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
t.lv-3	II	Perspectief thema 17 Waar of niet Toegestane hulpmiddelen: -	10 slu	schriftelijk	15%	ja	3x

## Praktische opdrachten

Code	Inleverdatum	Stofomschrijving	Studielast	Soort PO	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
p.lv-5	23 nov 18	Perspectief thema 16 Er is meer: diverse opdrachten Toegestane hulpmiddelen: -	10 slu	opdrachten	5%	nee	1x
p.lv-6	18 - 4 2019	Levensvisieboek Ij5: opdrachten met persoonlijk karakter, in te leveren op vastgestelde data in de loop van het jaar Toegestane hulpmiddelen: -	10 slu	opdrachten	10%	nee	2x
p.lv-7	18 jun 19	Perspectief thema 15 Agressie: diverse opdrachten Toegestane hulpmiddelen: -	10 slu	opdrachten	5%	nee	1x

**LOB**

## Praktische opdrachten

Code	Inleverdatum	Stofomschrijving	Studielast	Soort PO	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
p.lob-1	20 mei 19	inleveren van het verslag van LOB: weergave van activiteiten in het kader van de beroepskeuze	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, 2 en 3 (blz. 8 t/m 24), H2 – Rechtsstaat: §1, 2, 3, 4, 5 en 6 (blz. 28 t/m 53), Lesstof en verdieping: media en communicatie / prinsjesdag Toegestane hulpmiddelen: -	60 min	schriftelijk	20%	ja	4x
t.ma-2	II	H3 - Parlementaire Democratie: §1, 2, 3, 4, 5, 6 en 7 (blz.81 t/m 123), Lesstof en verdieping: internationale politiek Toegestane hulpmiddelen: -	60 min	schriftelijk	30%	ja	6x
t.ma-3	III	H4 - Pluriforme Samenleving: §1, 2, 3, 4, 5, 6 en 8 (141 t/m 191), Lesstof en verdieping: mensenrechten, internationale verhoudingen en politiek Toegestane hulpmiddelen: -	60 min	schriftelijk	20%	ja	4x

## Praktische opdrachten

Code	Inleverdatum	Stofomschrijving	Studielast	Soort PO	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
p.ma-2	3 jun 19	Cross-culturele studie	20 slu	verslag n.a.v. eigen onderzoek	20%	nee	4x
p.ma-1	20-22 feb 19	Model European Parliament (MEP)	10 slu	simulatie	10%	nee	2x

**Natuurkunde**

## Toetsen

Code	Periode	Stofomschrijving	Duur van de toets	Toetsvorm	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
t.na-1	II	Domein A, C, E3: SN8: Boek 4: H 1, 2, 3, 4; Boek 5: H 8 Toegestane hulpmiddelen: Binas, rekenmachine	120 min	schriftelijk	20%	ja	3x

**Nederlandse taal en letterkunde**

## Toetsen

Code	Periode	Stofomschrijving	Duur van de toets	Toetsvorm	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
t.ne-1	II	Dautzenberg paragrafen 34 tot en met 42 en 45 tot en met 55 ; het in de klasuitgereikte werkboek(2x) met aanvullende leesfragmenten behoort eveneens tot de leerstof Toegestane hulpmiddelen: -	90 min	schriftelijk	7,5%	ja	3x
t.ne-2	III	DAUTZENBERG paragrafen 60-72 en 76 tot en met paragraaf 93 ;het in de klas uitgereikte werkboek(2x) met aanvullende leesfragmenten behoort eveneens tot de leerstof Toegestane hulpmiddelen: -	90 min	schriftelijk	7,5%	ja	3x

**Scheikunde**

## Toetsen

Code	Periode	Stofomschrijving	Duur van de toets	Toetsvorm	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
t.sk-1	II	Boek 4: H1 tm 8 + Boek 5: H9+H10 Domein A, B, C, D, E, F Toegestane hulpmiddelen: Binas, rekenmachine	120 min	schriftelijk	20%	ja	3x

## Praktische opdrachten

Code	Inleverdatum	Stofomschrijving	Studielast	Soort PO	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
p.sk-1	10 apr 19	Zelfstandig onderzoek. Kwantitatieve analyse mbv titraties	40 slu	Prac+verslag	20%	nee	3x

**Scheikunde - versneld**

## Toetsen

Code	Periode	Stofomschrijving	Duur van de toets	Toetsvorm	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
t.sk-2	I	Boek 5: H10+12+13+14 + Boek 6: H15, Domein A, B, C, D, E, F, G Toegestane hulpmiddelen: Binas, rekenmachine	150 min	schriftelijk	28%	ja	nvt
t.sk-1	II	Boek 4: H1 tm 8 + Boek 5: H9+H10 Domein A, B, C, D, E, F Toegestane hulpmiddelen: Binas, rekenmachine	120 min	schriftelijk	20%	ja	3x
t.sk-3	II	Boek 5: H11 + Boek 6: H16+17+18+19, Domein A, B, C, D, E, F, G Toegestane hulpmiddelen: Binas, rekenmachine	120 min	schriftelijk	28%	ja	nvt

## Praktische opdrachten

Code	Inleverdatum	Stofomschrijving	Studielast	Soort PO	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
p.sk-2	5 mrt 19	Bereiding van Aspirine en bepaling van het gehalte en rendement, Domein A	10 slu	Prac+verslag	5%	nee	nvt
p.sk-1	10 apr 19	Zelfstandig onderzoek. Kwantitatieve analyse mbv titraties	40 slu	Prac+verslag	20%	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. Domein A, B1, C, D Toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine of rekenmachine	120 min	schriftelijk	10%	ja	2x
t.wa-2	III	MW 11e ed. 4vwo: H2, H4, H5. MW 11e ed. 5vwo: H1, H3, H5 Domein A, B1, C Toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine of rekenmachine	120 min	schriftelijk	10%	ja	2x

## Praktische opdrachten

Code	Inleverdatum	Stofomschrijving	Studie-last	Soort PO	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
p.wa-1	18 apr 18	Leerlingen maken een praktische opdracht, waarin statistiek met Excel aan bod komt. Domein: A, B, E, F	20 slu	PO met Microsoft Excel	20%	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 H6. MW 11e ed. 5vwo wiskunde B: H3, H4. Domein A, B, C, F Toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine of rekenmachine	120 min	schriftelijk	10%	ja	2x
t.wb-2	III	MW 11e ed. 4vwo wiskunde B: H5, H7, H8. MW 11e ed. 5vwo wiskunde B: H5, H7 Domein A, B, C, D, E, F Toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine of rekenmachine	120 min	schriftelijk	10%	ja	2x

## Praktische opdrachten

Code	Inleverdatum	Stofomschrijving	Studielast	Soort PO	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
p.wb-1	8 feb 19	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. Domein: A t/m F. De PO wordt beoordeeld op het wiskundig niveau en de wiskundige uitvoering (50%), originaliteit en creativiteit (15%), proces en samenwerking (15%), evaluatie, logboek en zelfkritiek (10%) en op de verzorging van de PO (10%).	20 slu	afhankelijk van loting	20%	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. Domein A, B1, C, D. Toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine of rekenmachine	120 min	schriftelijk	10%	ja	2x
t.wc-2	III	MW 11e ed. 4vwo: H2, H4, H5, H8C. MW 11e ed. 5vwo: H1, H3, H5, H6. Domein A, B1, C, G Toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine of rekenmachine	120 min	schriftelijk	10%	ja	2x

## Praktische opdrachten

Code	Inleverdatum	Stofomschrijving	Studielast	Soort PO	Gewicht schoolexamen	Herkansing	Gewicht rapport
p.wc-1	18 apr 18	Leerlingen maken een praktische opdracht, waarin statistiek met Excel aan bod komt. Domein: A, B, E, F	20 slu	PO met Microsoft Excel	20%	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 t/m H8. Domein A, B, D, E Toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine of rekenmachine, MW 11e ed. 4vwo wiskunde D	150 min	schriftelijk	33,33%	ja	2x