

Vak: Wiskunde

Leerweg: BK

Leerjaar: 3

Methode: Moderne Wiskunde

Voorafgaand aan de toetsweek

SEO	Leerstof	Eindterm	Vorm	Duur	Hulpmiddelen	Herkansen	Gewicht
	Hoofdstuk 1 <b>Formules en grafieken</b>	WI/K/2, K/4,	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1x
	Hoofdstuk 2 <b>Plaats en afstand</b>	WI/K/2, K/6	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1x 50%
	Hoofdstuk 3 <b>Statistiek</b>	WI/K/2, K/3, K/7	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1x
	-Geïntegreerde wiskundige activiteit (GWA) -Oriëntatie op leren en werken: Sector Economie <b>of</b> Sector Zorg en Welzijn	WI/K/1, K/8	HO	90	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, HO	0 x

Tijdens de toetsweek

SEO	Leerstof	Eindterm	Vorm	Duur	Hulpmiddelen	Herkansen	Gewicht
	Hoofdstukken 1, 2 en 3	WI/K/2, K/3, K/4, K/6, K/7	S	90	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	50%

Eindcijfer SEO = (periodecijfer SEO + toetsweekcijfer SEO)/2

Programma van toetsing en afsluiting 2019/2020

Vak: Wiskunde

Methode: Moderne Wiskunde

Leerweg: BK

Leerjaar: 3

Voorafgaand aan de toetsweek

SE1	Leerstof	Eindterm	Vorm	Duur	Hulpmiddelen	Herkansen	Gewicht
	Hoofdstuk 4 <b>Rekenen met formules</b>	WI/K/2, K/3, K/4	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1x
	Hoofdstuk 5 <b>Kijken en redeneren</b>	WI K/2, K/6	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1x
	Hoofdstuk 6 <b>Werken met aantallen</b>	WI K/2, K/5	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1x
	Hoofdstuk 8 <b>Hellingen en tangens Voorkennis, 8.1 alleen breuken Vereenvoudigen, 8.2, 8.3</b>	WI/K/2, K/6	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1x

Tijdens de toetsweek

SE1	Leerstof	Eindterm	Vorm	Duur	Hulpmiddelen	Herkansen	Gewicht
	Hoofdstukken 4, 5,6 en 8	WI/K/2, K/3, K/4, K/5, K/6	S	90	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	50%

Eindcijfer SE1 = (eindcijfer SE0 + periodecijfer SE1 + toetsweekcijfer SE1)/3

**Programma van toetsing en afsluiting 2019/2020**

**Vak: Wiskunde**

**Methode: Moderne Wiskunde**

**Leerweg: BK**

**Leerjaar: 3**

Voorafgaand aan de toetsweek

SE2	Leerstof	Eindterm	Vorm	Duur	Hulpmiddelen	Herkansen	Gewicht
	Hoofdstuk 9 opstap, 9.1, 9.5 <b>Meten en redeneren</b>	WI/K/5, K/6	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1x 50%
	Hoofdstuk 10 <b>Grafen</b>	WI/K/2, K/7	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1x 50%
	Hoofdstuk 7 t/m par 7.4 <b>Vergelijkingen oplossen</b>	WI/K/2, K/3, K/4	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1x 50%

SE2	Leerstof	Eindterm	Vorm	Duur	Hulpmiddelen	Herkansen	Gewicht
	Hoofdstukken 7 t/m 7.4, 9.1/9.5, en 10	WI/ K/2, K/3, K/4, K/5, K/6, K/7	S	90	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	50%

Tijdens de toetsweek

Eindcijfer SE2 = (periodecijfer SE2 + toetsweekcijfer SE2)/2

Programma van toetsing en afsluiting 2019/2020

Vak: Wiskunde

Methode: Moderne Wiskunde

Leerweg: TL

Leerjaar: 3

Voorafgaand aan de toetsweek

SEO	Leerstof	Eindterm	Vorm	Duur	Hulpmiddelen	Herkansen	Gewicht
	Hoofdstuk 1 <b>Formules en grafieken</b>	WI/K/2, K/4 WI/V/1	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1x
	Hoofdstuk 2 <b>Plaats en afstand</b>	WI/K/2, K/6 WI/V/1	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1x 50%
	Hoofdstuk 3 <b>Statistiek</b>	WI/K/2, K/3, K/7 WI/V/1, V/3	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1x
	-Geïntegreerde wiskundige activiteit (GWA) -Oriëntatie op leren en werken: Sector Economie	WI/K1/K8	HO	90	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, HO	0x

Tijdens de toetsweek

SEO	Leerstof	Eindterm	Vorm	Duur	Hulpmiddelen	Herkansen	Gewicht
	Hoofdstukken 1, 2 en 3	WI/K/2, K/3, K/4, K/6, K/7 WI/V/1, V/3	S	90	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	50%

Eindcijfer SEO = (periodocijfer SEO + toetsweekcijfer SEO)/2

Programma van toetsing en afsluiting 2019/2020

Vak: Wiskunde

Methode: Moderne Wiskunde

Leerweg: TL

Leerjaar: 3

Voorafgaand aan de toetsweek

SE1	Leerstof	Eindterm	Vorm	Duur	Hulpmiddelen	Herkansen	Gewicht
	Hoofdstuk 4 <b>Rekenen met formules</b>	WI/K/2, K/3, K/4 WI/V/1	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1x
	Hoofdstuk 5 <b>Gelijkvormigheid</b>	WI K/2, K/6 WI/V/1/N/2/V/4	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1x 50%
	Hoofdstuk 7 <b>Vergelijkingen oplossen</b>	WI K/2, K/3/K/4 V/1	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1x
	Hoofdstuk 8 <b>Hellingen en tangens</b>	WI/K/2, K/6 WI/V/1/V/2	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1x

Tijdens de toetsweek

SE1	Leerstof	Eindterm	Vorm	Duur	Hulpmiddelen	Herkansen	Gewicht
	Hoofdstukken 4, 5, 6 en 8	WI/K/2, K/3, K/4, K/6 WI/V/1/V/2/V/4	S	90	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	50%

Eindcijfer SE1 = (eindcijfer SE0 + periodecijfer SE1 + toetsweekcijfer SE1)/3

Programma van toetsing en afsluiting 2019/2020

Vak: Wiskunde

Methode: Moderne Wiskunde

Leerweg: TL

Leerjaar: 3

SE2	Leerstof	Eindterm	Vorm	Duur	Hulpmiddelen	Herkansen	Gewicht
	Hoofdstuk 6 <b>Werken met aantallen</b>	WI/K/5, WI/V/1/V/2	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1x
	Hoofdstuk 10 <b>Grafen</b>	WI/K/2, K/7 WI/V/1/V/2	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1x
	Hoofdstuk 9 <b>Meten en redeneren</b>	WI/K/2, K/6, WI/V/1/V/2	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1x
	Hoofdstuk 11 <b>Oppervlakte en inhoud</b>	WI/K/2, K/6 WI/V/1/V/2			Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1x

Tijdens de toetsweek

SE2	Leerstof	Eindterm	Vorm	Duur	Hulpmiddelen	Herkansen	Gewicht
	Hoofdstukken 6, 9, 10 en 11	WI/ K/2, K/5, K/7 WI/V/1/V/2	S	90	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	50%

Eindcijfer SE2 = (periodecijfer SE2 + toetsweekcijfer SE2)/2

Methode: Moderne Wiskunde

Vak: Wiskunde

Leerweg: BB

Leerjaar: 4

Voorafgaand aan de toetsweek

SE3	Leerstof	Eindterm	Vorm	Duur	Hulpmiddelen	Herkansen	Gewicht
	Hoofdstuk 1 Statistiek	WI/K/2, K/3, K/7	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1x
	Hoofdstuk 2 Maten omrekenen	WI/K/2/ K/6	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1 x } 50%
	Hoofdstuk 3 Formules	WI/K/2, K/3, K/4	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1x
	Hoofdstuk 4 Hoeken en symmetrie	WI/K/2, K/6	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1x

Tijdens de toetsweek

SE3	Leerstof	Eindterm	Vorm	Duur	Hulpmiddelen	Herkansen	Gewicht
	Hoofdstukken 1, 2, 3 en 4	WI/K/2, K/3, K/4, K/6/K/7	S	90	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	50%

Eindcijfer SE3 = (periodecijfer SE3 + toetsweekcijfer SE3)/2

Programma van toetsing en afsluiting 2019/2020

Vak: Wiskunde

Methode: Moderne Wiskunde

Leerweg: BB

Leerjaar: 4

Voorafgaand aan de toetsweek

SE4	Leerstof	Eindterm	Vorm	Duur	Hulpmiddelen	Herkansen	Gewicht
	Hoofdstuk 5 <b>Rekenen</b>	WI/K/2, K/3, K/5	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1x
	Hoofdstuk 6 <b>Omtrek, oppervl en inhoud</b>	WI/K/2, K/6	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1x
	Hoofdstuk 7 <b>Grafieken</b>	WI/K/2, K/4	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1x
	Hoofdstuk 8 <b>Meten en kijken</b>	WIK/2, K/6	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1x

Tijdens de toetsweek

SE4	Leerstof	Eindterm	Vorm	Duur	Hulpmiddelen	Herkansen	Gewicht
		WIK/2, K/3, K/4, K/5, K/6	S	90	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	50%

$$\text{Eindcijfer SE4} = (\text{periodecijfer SE4} + \text{toetsweekcijfer SE4})/2$$

$$\text{Eindcijfer SE} = (((\text{Eindcijfer SE1} + \text{Eindcijfer SE2}) + ((\text{Eindcijfer SE3} + \text{eindcijfer SE4}) * 2))) / 6$$



Programma van toetsing en afsluiting 2019/2020

Vak: Wiskunde

Leerweg: KB

Leerjaar: 4

Methode: Moderne Wiskunde

Voorafgaand aan de toetsweek

SE3	Leerstof	Eindterm	Vorm	Duur	Hulpmiddelen	Herkansen	Gewicht
	Hoofdstuk 1 <b>Grafieken en vergelijkingen</b>	WI/K/2, K/3, K/4	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1x
	Hoofdstuk 4 <b>Machtsverbanden</b>	WI/K/2/ K/3, K/4	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1 x 50%
	Hoofdstuk 7 <b>Exponentiële formules</b>	WI/K/2, K/4, K/7	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1x
	Hoofdstuk 2 <b>Vlakke meetkunde met ljs 9.3, 9.4</b>	WI/K/2, K/6	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1x

Tijdens de toetsweek

SE3	Leerstof	Eindterm	Vorm	Duur	Hulpmiddelen	Herkansen	Gewicht
	Hoofdstukken 1, 2, 4 en 7	WI/K/2, K/3, K/4, K/6/K/7	S	90	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	50%

Eindcijfer SE3 = (periodecijfer SE3 + toetsweekcijfer SE3)/2

**Programma van toetsing en afsluiting 2019/2020**

**Vak: Wiskunde**

**Methode: Moderne Wiskunde**

**Leerweg: KB**

**Leerjaar: 4**

Voorafgaand aan de toetsweek

<b>SE4</b>	<b>Leerstof</b>	<b>Eindterm</b>	<b>Vorm</b>	<b>Duur</b>	<b>Hulpmiddelen</b>	<b>Herkansen</b>	<b>Gewicht</b>
	Hoofdstuk 3 <b>Informatieverwerking</b>	WI/K/2, K/7	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1x
	Hoofdstuk 5 <b>Rekenen</b>	WI/K/2, K/3, K/5	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1x 50%
	Hoofdstuk 6 <b>Goniometrie</b>	WI/K/2, K/6	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1x
	Hoofdstuk 8 <b>Ruimtemeetkunde</b>	WI/K/2, K/6	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1x

Tijdens de toetsweek

<b>SE4</b>	<b>Leerstof</b>	<b>Eindterm</b>	<b>Vorm</b>	<b>Duur</b>	<b>Hulpmiddelen</b>	<b>Herkansen</b>	<b>Gewicht</b>
	Hoofdstukken 3, 5, 6 en 8	WI/K/2, K/3, K/4, K/5, K/6, K/7	S	90	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	50%

Eindcijfer SE4 = (periodecijfer SE4 + toetsweekcijfer SE4)/2

Eindcijfer SE = (((Eindcijfer SE1 + Eindcijfer SE2) + ((Eindcijfer SE3 + eindcijfer SE4)\*2)))/6

**Programma van toetsing en afsluiting 2019/2020**

**Vak: Wiskunde**

**Methode: Moderne Wiskunde**

**Leerweg: TL**

**Leerjaar: 4**

Voorafgaand aan de toetsweek

SE3	Leerstof	Eindterm	Vorm	Duur	Hulpmiddelen	Herkansen	Gewicht
	Hoofdstuk 1 <b>Grafieken en vergelijkingen</b>	WI/K/2, K/3, K/4 WI/V/1, V/2	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1x 50%
	Hoofdstuk 4 <b>Machtsverbanden</b>	WI/K/2, K/3, K/4 WI/V/1, V/2	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1 x 50%
	Hoofdstuk 7 <b>Exponentiële formules</b>	WI/K/2, K/4, K/7 WI/V/1, V/2	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1x
	Hoofdstuk 2 <b>Vlakte meetkunde</b>	WI/K/2, K/6 WI/V/1, V/2, V/4	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1x

Tijdens de toetsweek

SE3	Leerstof	Eindterm	Vorm	Duur	Hulpmiddelen	Herkansen	Gewicht
	Hoofdstukken 1, 2, 4 en 7	WI/K/2, K/3, K/4, K/6/K/7 WI/V1, V/2, V/4	S	90	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	50%

Eindcijfer SE3 = (periodecijfer SE3 + toetsweekcijfer SE3)/2

Programma van toetsing en afsluiting 2019/2020

Methode: Moderne Wiskunde

Vak: Wiskunde  
 Leerweg: TL  
 Leerjaar: 4

Voorafgaand aan de toetsweek

SE4	Leerstof	Eindterm	Vorm	Duur	Hulpmiddelen	Herkansen	Gewicht
	Hoofdstuk 3 <b>Informatieverwerking</b>	WI/K/2, K/7 WI/V/1, V/2, V/3	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1x
	Hoofdstuk 5 <b>Rekenen</b>	WI/K/2, K/3, K/5 WI/V/1, V/2	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1x
	Hoofdstuk 6 <b>Goniometrie</b>	WI/K/2, K/6 WI/V/1, V/2, V/4	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1x
	Hoofdstuk 8 <b>Ruimtemeekunde</b>	WI/K/2, K/6 WI/V/1, V/2, V/4	S	60	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	1x

Tijdens de toetsweek

SE4	Leerstof	Eindterm	Vorm	Duur	Hulpmiddelen	Herkansen	Gewicht
	Examenstof	WI/K/3, K/4, K/5, K/6, WI/V/1, V/4	S	120	Liniaal/geodriehoek, windroos, rekenmachine, passer, ned wb	Ja, S	50%

Eindcijfer SE4 = (periodecijfer SE4 + toetsweekcijfer SE4)/2

Eindcijfer SE = (((Eindcijfer SE1 + Eindcijfer SE2) + ((Eindcijfer SE3 + eindcijfer SE4)\*2)))/6

Syllabus wiskunde BB

1a. Verdeling examinering CE/SE

Tabel:

Verdeling van de examenstof wiskunde BB over centraal examen en schoolexamen

Examenenheden				B	CE	moet op SE	mag op SE
WI/K/1	Oriëntatie op leren en werken	X		B			
WI/K/2	Basisvaardigheden	X		B			
WI/K/3	Leervaardigheden in het vak wiskunde	X	B	B			
WI/K/4	Algebraïsche verbanden	X	B	B			B
WI/K/5	Rekenen, meten en schatten	X	B	B			B
WI/K/6	Meetkunde	X	B	B			B
WI/K/7	Informatieverwerking, statistiek	X					B
WI/K/8	Geïntegreerde wiskundige activiteiten	X					B

Syllabus wiskunde KB

2a. Verdeling examinering CE/SE

Tabel:

Verdeling van de examenstof wiskunde KB over centraal examen en schoolexamen

Examen-eenheden				K	CE	moet op SE	mag op SE
WI/K/1	Oriëntatie op leren en werken	X				K	
WI/K/2	Basisvaardigheden	X				K	
WI/K/3	Leervaardigheden in het vak wiskunde	X				K	
WI/K/4	Algebraïsche verbanden	X				K	K
WI/K/5	Rekenen, meten en schatten	X				K	K
WI/K/6	Meetkunde	X				K	K
WI/K/7	Informatieverwerking, statistiek	X					K
WI/K/8	Geïntegreerde wiskundige activiteiten	X					K

### Syllabus wiskunde GT

#### 3a. Verdeling examinering CE/SE

Tabel:

Verdeling van de examenstof wiskunde GT over centraal examen en schoolexamen

Examen-eenheden		GT	CE	moet op SE	mag op SE
WI/K/1	Oriëntatie op leren en werken	X		GT	
WI/K/2	Basisvaardigheden	X		GT	
WI/K/3	Leervaardigheden in het vak wiskunde	X	GT	GT	
WI/K/4	Algebraïsche verbanden	X	GT	GT	GT
WI/K/5	Rekenen, meten en schatten	X	GT	GT	GT
WI/K/6	Meetkunde	X	GT	GT	GT
WI/K/7	Informatieverwerking, statistiek	X		GT	
WI/K/8	Geïntegreerde wiskundige activiteiten	X		GT	
WI/V/1	Aanvullende eisen	X	GT		
WI/V/2	Verrijkingsoptredachten	X		GT	
WI/V/3	Verwerken, verwerken en verstrekken van informatie	X		GT	
WI/V/4	Vaardigheden in samenhang	X	GT		