

Vak: **Wiskunde**  
 Leerweg: **Kaderberoepsgerichte leerweg**  
 Methode: **Getal & Ruimte 12<sup>de</sup> editie**  
 Cursus: **2024 - 2025**



Periode	Eindtermen <sup>1</sup> <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm en duur	Magister <sup>2</sup> code	Herkansen <sup>3</sup> Ja/nee	Weging
3.2	<p><b>WI/K/4 Algebraïsche verbanden<sup>4</sup></b>            De kandidaat kan:            problemen oplossen waarin verbanden tussen variabelen een rol spelen, en daarbij:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tabellen, grafieken en woordformules hanteren, in het bijzonder bij lineaire verbanden geschikte wiskundige modellen gebruiken.</li> </ul> <p><b>WI/K/6 Meetkunde<sup>4</sup></b>            De kandidaat kan:            voorstellingen maken, onderzoeken en interpreteren van objecten en hun plaats in de ruimte, en daarbij:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• redeneren over meetkundige figuren en deze tekenen</li> <li>• afmetingen meten, schatten en berekenen</li> <li>• meetkundige begrippen en formules, instrumenten en apparaten hanteren.</li> </ul>	<p><b>Hoofdstuk 3: Formules en grafieken</b></p> <p>3.1 Lineair of niet            3.2 Lineaire grafiek bij formule            3.3 Regelmaat in tabellen            3.4 Formule bij een tabel            3.5 Formule bij grafiek            3.6 Richtingscoëfficiënt berekenen            D-Toets            Herhaling (indien nodig)</p> <p><b>Hoofdstuk 5: Goniometrie</b></p> <p>5.1 Hellingspercentage            5.2 Tangens berekenen            5.3 Hoek berekenen met tangens            5.4 Zijden berekenen met tangens            D-Toets            Herhaling (indien nodig)</p>	Theorietoets 100 minuten	B	Ja, met dezelfde toetsvorm in periode drie	1
3.3	<p><b>WI/K/4 Algebraïsche verbanden</b></p>	<p><b>Hoofdstuk 6: Verschillende verbanden</b></p> <p>6.1 Periodieke verbanden            6.2 Kwadratische verbanden            6.3 Wortelverbanden            6.4 Machtsverbanden            D-Toets</p>	Theorietoets 100 minuten	C	Ja, met dezelfde toetsvorm in periode vier	1

		<p>Herhaling (indien nodig)</p> <p><b>Hoofdstuk 7: Oppervlakte en inhoud</b></p> <p>7.1 Eenheden omrekenen 7.2 Oppervlakte en omtrek 7.3 Oppervlakte ruimtefiguren 7.4 Inhoud 7.5 Oppervlakte en inhoud vergroten D-Toets Herhaling (indien nodig)</p>				
3.4	<p><b>WI/K/7 Informatieverwerking, statistiek<sup>5</sup></b> De kandidaat kan: informatie verzamelen, weergeven en analyseren met behulp van grafische voorstellingen, en daarbij:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• statistische representatievormen en een graaf hanteren</li> <li>• op basis van de verwerkte informatie verwachtingen uitspreken en conclusies trekken.</li> </ul> <p><b>WI/K/5 Rekenen, meten en schatten<sup>4</sup></b> De kandidaat kan: efficiënt rekenen en cijfermatige gegevens kritisch beoordelen, en daarbij:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• schatten en rekenen met gangbare maten en grootheden</li> <li>• op een verstandige manier de rekenmachine gebruiken.</li> </ul>	<p><b>Hoofdstuk 4: Statistiek</b></p> <p>4.1 Informatie 4.2 Gemiddelde 4.3 Modus en mediaan 4.4 Diagrammen lezen D-Toets Herhaling (indien nodig)</p> <p><b>Hoofdstuk 8: Getallen</b></p> <p>8.1 Grote getallen 8.2 Wetenschappelijke notatie 8.3 Eenheden van tijd 8.4 Eenheden van snelheid 8.5 Verhoudingen D-Toets Herhaling (indien nodig)</p>	Theorietoets 100 minuten	D	Ja, met dezelfde toetsvorm in periode vijf	1
3.5	<p><b>WI/K/4 Algebraïsche verbanden</b></p> <p><b>WI/K/6 Meetkunde</b></p>	<p><b>Hoofdstuk 9: Grafieken en vergelijkingen</b></p> <p>9.1 Bijzondere grafieken 9.2 Som- en verschilgrafiek 9.3 Balansmethode 9.4 Oplossen met inklemmen</p>	Theorietoets 100 minuten	E	Nee	1



		D-Toets Herhaling (indien nodig)				
<b>Je hebt nu alle theorie gehad! Nu gaat het erom dat je leert om dit vlot, duidelijk, netjes en efficiënt leert opschrijven. Voor berekeningen krijg je veel meer punten dan het antwoord. Net als op het examen.</b>						
4.3	<b>WI/K/5 Rekenen, meten en schatten</b>  <b>WI/K/6 Meetkunde</b>	<b>Hoofdstuk 5: Rekenen, meetkunde en schatten</b> 5.1 Opgaven. Bij bijna alle opgaven staan verwijzingen naar de theorie 5.2 Theorie 5.3 Examenopgaven Hier krijg je oefening in het maken van de opgaven op examenniveau  <b>Hoofdstuk 6: Vlakke figuren</b> 6.1 Opgaven. Bij bijna alle opgaven staan verwijzingen naar de theorie 6.2 Theorie 6.3 Examenopgaven Hier krijg je oefening in het maken van de opgaven op examenniveau	Theorietoets 100 min	H	Ja	2
4.4	<b>WI/K/4 Algebraïsche verbanden</b>  <b>WI/K/6 Meetkunde</b>	<b>Hoofdstuk 7: Verbanden</b> 7.1 Opgaven. Bij bijna alle opgaven staan verwijzingen naar de theorie 7.2 Theorie 7.3 Examenopgaven Hier krijg je oefening in het maken van de opgaven op examenniveau	Theorietoets 100 min	I	Ja	2

		<b>Hoofdstuk 8: Ruimte meetkunde</b> 8.1 Opgaven. Bij bijna alle opgaven staan verwijzingen naar de theorie 8.2 Theorie 8.3 Examenopgaven Hier krijg je oefening in het maken van de opgaven op examenniveau				
Berekening: $(B + C + D + E + F*2 + G*2 + H*2 + I*2)/12$ = eindcijfer schoolexamen wiskunde						

<sup>1</sup> Zie ook: <https://www.examenblad.nl/system/files/exam-document/2023-11/wiskunde.pdf>

<sup>2</sup> T.b.v. cijferadministratie Magister

<sup>3</sup> Wel/niet herkansbaar binnen de afspraken van het examenreglement <https://broeckland.nl/wp-content/uploads/2023/07/Examenreglement-Broeckland-College-2023-2028-def.pdf>

<sup>4</sup> Deze exameneenheid wordt ook in het centraal examen getoetst

<sup>5</sup> Deze exameneenheid wordt niet centraal getoetst en wordt tijdens het SE getoetst