

SKILLS vmbo **Programma van Toetsing en Afsluiting 2025-2026**

Vak: Wiskunde

Niveau: Kader

Leerjaar: 4

Voor een volledige uitwerking van de eindtermen, zie: [WISKUNDE VMBO](#)

periode	Eindtermen/deeltaken: <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	PTA- code ²⁾	Toetsvorm/ duur	Weging	Herkansing ja/nee? ³⁾
leerjaar 4	WI/K/2 WI/K/3 WI/K/5 Rekenen, meten schatten ¹⁾	Je maakt de opgaven van hoofdstuk 5 en leert en oefent de volgende vaardigheden: - handig rekenen in alledaagse situaties: - schattingen maken over afmetingen en hoeveelheden - rekenen met gangbare maten voor lengte, oppervlakte, inhoud, gewicht, tijd, temperatuur, geld en snelheid - het resultaat van een berekening afronden in overeenstemming met de gegeven situatie - een rekenmachine gebruiken: - meten en schatten: - gangbare maten hanteren - vooraf uitkomsten schatten van berekeningen en meetresultaten - schalen aflezen - basistechnieken gebruiken: - gelijknamige breuken optellen en aftrekken; eenvoudige breuken vermenigvuldigen en delen - eenvoudige en samengestelde breuken vermenigvuldigen met een geheel getal - verhoudingen vergelijken - een verhouding omzetten in een breuk, decimaal getal of percentage - de juiste rekenvolgorde hanteren - rekenen met negatieve getallen - de wetenschappelijke notatie ➤ Je maakt de afsluitende toets van hoofdstuk 5	411	schriftelijk 120 min	2	ja

Voor een volledige uitwerking van de eindtermen, zie: [WISKUNDE VMBO](#)

periode	Eindtermen/deeltaken: <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	PTA- code ²⁾	Toetsvorm/ duur	Weging	Herkansing ja/nee? ³⁾
leerjaar 4	WI/K/2 WI/K/3 WI/K/4 Algebraïsche verbanden ¹⁾	Je maakt de opgaven van hoofdstuk 2, 4.1 en 4.2 en 7. Je leert en oefent de volgende vaardigheden: - De verschillende verbanden herkennen - bijbehorende tabel herkennen, opstellen en gebruiken - in een gegeven situatie een woordformule opstellen, herkennen van variabelen en er mee werken - verbanden van de vorm $y = \frac{a}{x}$ herkennen - tabellen maken, aflezen, vergelijken en interpreteren: - een tabel maken van het verband tussen variabelen in een gegeven situatie - grafieken tekenen, aflezen, interpreteren en vergelijken: - in een gegeven assenstelsel een grafiek tekenen van het verband tussen variabelen in een gegeven situatie - twee grafieken vergelijken en de verschillen interpreteren - bij twee grafieken die elkaar snijden de coördinaten van dat snijpunt vaststellen en het snijpunt interpreteren - rekenen met woordformules: - in een woordformule de invoervariabele vervangen door een getal en de waarde van de uitvoervariabele berekenen - grafieken tekenen, aflezen, interpreteren en vergelijken - werken met formules: - In een gegeven situatie de voorstellingsvorm vervangen door een andere voorstellingsvorm die hetzelfde verband beschrijft ➤ Je maakt de afsluitende toets van hoofdstuk 7	412	schriftelijk 120 min	2	ja

Voor een volledige uitwerking van de eindtermen, zie: [WISKUNDE VMBO](#)

periode	Eindtermen/deeltaken: <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	PTA- code ²⁾	Toetsvorm/ duur	Weging	Herkansing ja/nee? ³⁾
leerjaar 4	WI/K/2 WI/K/3 WI/K/6 Meetkunde ¹⁾	Je maakt de opgaven van hoofdstuk 6 en 8. Je leert en oefent de volgende vaardigheden: - Schatten, meten en berekenen - schattingen en metingen doen van hoeken, lengten en oppervlakten van objecten in de ruimte - redeneren en tekenen: - bij redeneren, tekenen en berekenen van hoeken, afstanden en patronen, gebruik maken van meetkundige begrippen en eigenschappen, in het bijzonder: - evenwijdigheid - lijnsymmetrie - regelmatige patronen - eigenschappen van hoeken - goniometrische verhoudingen - gebruik maken van instrumenten en apparaten, in het bijzonder - liniaal, gradenboog, rechthoekige driehoek, passer en rekenmachine ➤ je maakt de afsluitende toets van hoofdstuk 6 en 8	413	schriftelijk 120 min	2	ja
leerjaar 4	WI/K/2 WI/K/3 WI/K/7 Informatieverwerking, statistiek WI/K/8 Geïntegreerde wiskundige activiteiten	Je maakt een praktische opdracht waarin je verschillende vormen van statistiek toepast aan de hand van zelfstandig ingewonnen informatie. NB: Deze opdracht wordt gemaakt in de periode voor de herfstvakantie	414	schriftelijk	1	nee

SKILLS vmbo

Programma van Toetsing en Afsluiting 2025-2026

Vak: Wiskunde

Niveau: Kader

Leerjaar: 4

Voor een volledige uitwerking van de eindtermen, zie: [WISKUNDE VMBO](#)

periode	Eindtermen/deeltaken: <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	PTA-code ²⁾	Toetsvorm/ duur	Weging	Herkansing ja/nee? ³⁾
---------	---	--	------------------------	--------------------	--------	-------------------------------------

Berekening eindcijfer schoolexamen:

Σ(cijfer x weging)

Totale weging

= eindcijfer SE

Bijzonderheden:

➤ K/1 Oriëntatie op leren en werken wordt afgetoetst op basis van het LOB PTA. De leerling bouwt een vakoverstijgend loopbaandossier op

➤ K/2 Basisvaardigheden en K/3 Leervaardigheden worden in de beoordeling van alle PTA toetsen meegewogen

➤ ¹⁾ Deze exameneenheid wordt ook in het centraal examen getoetst

➤ ²⁾ PTA-code is de toetsnaam en is ook de code voor de cijferkolom in Magister

➤ ³⁾ Wel/niet herkansbaar binnen de afspraken uit de herkansingsregeling van de school **[Artikel 50: Herkansingsregeling schoolexamen VMBO examenreglement, deel B]**

➤ Van alle afgenomen toetsen per onderwijsblok mag maximaal 1 herkansbare toets herkanst worden

➤ Tenzij anders aangegeven, is de toetsvorm van de herkansing gelijk aan de oorspronkelijke toetsvorm.

➤ De herkansingen dienen in principe plaats te vinden in de periode voorafgaand aan de volgende SKILLSweek

➤ Bij twee eenjarige PTA's is eindcijfer leerjaar 4 het resultaat van het doorlopend gemiddelde van leerjaar 3 en 4