

## Programma van Toetsing en Afsluiting - MAVO

### Vak: Wiskunde

Cohort	2022/2023
Examenjaar	2023

WI/K/1: Oriëntatie op leren en werken SE WI/K/7: Informatieverwerking, statistiek	SE	
WI/K/2: Basisvaardigheden SE WI/K/8: Geïntegreerde wiskundige activiteiten	SE	
WI/K/3: Leervaardigheden in het vak wiskunde SE CE WI/V/1: Aanvullende eisen		CE
WI/K/4: Algebraïsche verbanden SE CE WI/V/2: Verrijkingsopdrachten	SE	
WI/K/5: Rekenen, meten en schatten SE CE WI/V/3: Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	SE	
WI/K/6: Meetkunde SE CE WI/V/4: Vaardigheden in samenhang		CE

Methode: Getal en Ruimte 12e editie

Uitgever: Noordhoff Uitgevers

*Visie op het vak:*

Wiskunde, de kunst van het weten, heeft een vormende waarde door haar rijke verbinding met geschiedenis en cultuur. Immers is de

## Programma van Toetsing en Afsluiting - MAVO

### Vak: Wiskunde

ontwikkeling van het vak een wereldwijd proces van vele duizenden jaren geweest. Wiskunde is nodig om te kunnen functioneren in de huidige, kwantitatief ingestelde kennissamenleving en essentieel voor toekomstige beroepen bijvoorbeeld in gezondheidszorg, technologie, voedsel en ecologie. Wiskunde is onmisbaar voor de versterking van de innovatiekracht van de individuele leerling en daarmee ook de samenleving.

Iedereen kan wiskunde op eigen niveau leren op DENISE. Leerlingen krijgen veel oefening en worden door docenten gestimuleerd om op hun hoogste niveau te presteren. Om dit te bereiken is het belangrijk dat de leerling aan het begin succeservaringen opdoet en later in staat is om op eigen kracht en met zelfvertrouwen wiskunde te leren. Het ontwikkelen van leervaardigheden krijgt daarom de nodige aandacht bij wiskunde op DENISE. Verder helpen docenten bij het ontwikkelen van een reflectieve, communicatieve, onderzoekende en doelgerichte houding. Het gaat hier om het ontwikkelen van 21e eeuwse vaardigheden zoals kritisch denken, probleem oplossen, samenwerken, communiceren en creativiteit. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de natuurlijke neiging van leerlingen om zich te verwonderen, betrokken te willen zijn, te willen begrijpen, te zoeken naar oplossingen en op elkaars oplossingen te reageren.

Periode	Domeinen	Omschrijving	Toetswijze	Tijdsduur	Weging	Herkansing
401	K2, K3, K5	Toets: Procenten, Rekenen, meten en schatten	Schriftelijk	100 min	30 %	Ja
402	K4 en K8.	Toets: Verbanden, formules en grafieken.	Schriftelijk	100 min	30 %	Ja
	K1, K7 en V3	LOB verslag en statistiek (icm economie) Deadline 13-01-2023	Praktisch	nvt	10 %	Nee
403	K6, V2	Toets: Meetkunde	Schriftelijk	100 min	30 %	Ja

Totaal 100% CE **maandag 15 mei 2023 13.30 -15.30 uur**