

HAVO WISKUNDE B KENNISKAART VOOR DOCENTEN EN DECANEN



Het Havo Wiskunde B examenprogramma

- Wiskunde B is een verplicht profielvak in het profiel Natuur en Techniek. In de profielen Natuur en Gezondheid, Economie en Maatschappij en Cultuur en Maatschappij is wiskunde B een keuze-examenvak. De omvang is 360 sluispunten en het vak bereidt voor op vervolgonderwijs met een sterk kwantitatieve en exacte component, zoals in de technische sector van het hoger beroepsonderwijs.
- Inhoudelijk ligt de nadruk op analyse en meetkunde, met ruime aandacht voor wiskundige vaardigheden die passen bij het examenprogramma wiskunde B.
- Bij de analyse krijgt de leerling te maken met:
 - de volgende soorten functies en hun grafieken en eigenschappen: lineaire functie, kwadratische functie, machtsfunctie, exponentiële functie, logaritmische functie, goniometrische functies en gebroken lineaire functie.
 - vergelijkingen en ongelijkheden bij de hierboven genoemde functies
 - afgeleide functies van machtsfuncties met rationale exponenten; som- en verschilregel; kettingregel waarbij de samengestelde functie bestaat uit een lineaire functie en machtsfunctie met rationale exponent
- Bij meetkunde krijgt de leerling te maken met:
 - afstanden en hoeken in concrete situaties
 - vergelijkingen van lijnen en cirkels
 - snijpunten bepalen van lijnen en cirkels
 - vergelijkingen opstellen van loodlijnen en raaklijnen aan cirkels
 - lengte van lijnstukken berekenen

slo

nationaal
expertisecentrum
leerplan-
ontwikkeling

Kenmerken van de Havo wiskunde B leerling

- Heeft in de eerste drie leerjaren weinig moeite gehad met wiskunde.
- Heeft weinig tijd nodig om zich wiskunde eigen te maken.
- Heeft weinig hulp nodig van de docent.
- Heeft de discipline om waar nodig tijd te steken in met maken en herhalen van opgaven.

Gevolgen voor advisering door decanen en docenten

Bij de advisering verandert er weinig in vergelijking met het "oude" programma. De leerling moet in de onderbouw goede cijfers behaald hebben met niet al te veel leertijd en een dosis doorzettingsvermogen hebben.

SLO

Bezoekadres
Piet Heinstraat 12
7511 JE Enschede
Nederland

Postadres
Postbus 2041
7500 CA Enschede
Nederland

T +31 (0)53 484 08 40
F +31 (0)53 430 76 92
E info@slo.nl
W www.slo.nl

ING Bank 66 48 51 908
KvK Oost Nederland 06085916