

Wiskunde Machten

Kern doel		MAVO	HAVO	VWO
	Machten met getallen			
22	Je weet wat machten zijn, hoe je deze noteert en hun plek in de voorrangsregels.	x	x	x
22	Je kunt rekenen met de machtsregels (product van machten, machten van machten, delen van machten)		x	x
22	Je lost telproblemen en vragen op m.b.v. machten.		x	x
22	Je kunt alle machtsregels door elkaar toepassen.		x	x
22	Je kunt rekenen met machten bij variabelen.		x	x
	Wiskundig denken/Wiskunde taal			
19	Je kent de termen grondtal en exponent	x	x	x
19	Je kent de namen van de machten.	x	x	x
	Verbreiding			
22	Machten met letters Algebrakit niveau 1		x	x
	Verdieping			
22	Machten met letters Algebrakit niveau 2 en 3		x	x

Kerdoelen wiskunde:

19. De leerling leert passende wiskundetaal te gebruiken voor het ordenen van het eigen denken en voor uitleg aan anderen en leert de wiskundetaal van anderen te begrijpen.
20. De leerling leert alleen en in samenwerking met anderen in praktische situaties wiskunde te herkennen en te gebruiken om problemen op te lossen.
21. De leerling leert een wiskundige argumentatie op te zetten en te onderscheiden van meningen en beweringen en leert daarbij met respect voor ieders denkwijze wiskundige kritiek te geven en te krijgen.
22. De leerling leert de structuur en de samenhang te doorzien van positieve en negatieve getallen, decimale getallen, breuken, procenten en verhoudingen en leert ermee te werken in zinvolle en praktische situaties.
23. De leerling leert exact en schattend rekenen en redeneren op basis van inzicht in nauwkeurigheid, orde van grootte, en marges die in een gegeven situatie passend zijn.
24. De leerling leert meten, leert structuur en samenhang doorzien van het metriek stelsel en leert rekenen met maten voor grootheden die gangbaar zijn in relevante toepassingen.
25. De leerling leert informele notaties, schematische voorstellingen, tabellen, grafieken en formules te gebruiken om greep te krijgen op verbanden tussen grootheden en variabelen.
26. De leerling leert te werken met platte en ruimtelijke vormen en structuren, leert daarvan afbeeldingen te maken en deze te interpreteren en leert met hun eigenschappen en afmetingen te rekenen en redeneren.
27. De leerling leert gegevens systematisch te beschrijven, ordenen en visualiseren en leert gegevens, representaties en conclusies kritisch te beoordelen.