

Kennen-en-kunnen-lijstje hoofdstuk 2

Kennen:	Kunnen:
Voorkennis:	
Het domein is alle waarden van x waarvoor een functiewaarde bestaat.	(Domein en bereik kunnen) noteren in de intervalnotatie en ongelijkheidnotatie
Alle functiewaarden die kunnen voorkomen noemen we het bereik.	
Als je alle waarden kan invullen noteer je dat als \mathbb{R} , de afkorting voor reële getallen	
Het domein van een wortelfunctie kan je uitrekenen door te berekenen bij welke waarde van x onder de wortel 0 staat.	
Asymptoten:	
Lijnen waar de grafiek dicht naar nadert, heten asymptoten.	De asymptoten in een grafiek tekenen.
Verticale asymptoten bereken je door $x = \frac{b}{a}$	De asymptoten berekenen.
Horizontale asymptoten bereken je door $y = d$	
De grafiek van een gebroken functie heet een hyperbool.	
Als een domein/bereik bestaat uit twee intervallen, zet je tussen de intervallen \cup	
Je vindt de: <ul style="list-style-type: none"> • Horizontale asymptoot door een grote waarde in te vullen • Verticale asymptoot: waar is noemer gelijk aan 0? 	
Grafieken op de rekenmachine:	
Plotten is een grafiek op je grafische rekenmachine weergeven	Werken met de grafische rekenmachine: formules invullen, goede vensterinstelling kiezen.
Schetsen is het verloop van een grafiek en de instelling van de assen tekenen	
Een grafiek tekenen is een nauwkeurige grafiek tekenen met meerdere punten erin d.m.v bijvoorbeeld een tabel.	
Toppen en snijpunten:	
Nulpunt is de oplossing bij $y = 0$	Werken met de grafische rekenmachine: nulpunt, maximum, minimum en snijpunt uitrekenen.
De y-coördinaat van een top is een minimum (laagste punt) of maximum (hoogste punt). Worden ook wel extreme waarden genoemd.	Verslag van de manier waarop je de rekenmachine gebruikt maken: IVO
Verslag van hoe je je rekenmachine gebruikt doe je m.b.v Invoer, Vensterinstelling en Opties.	
Bereken of bereken exact:	
Oplossingen kun je geven in exacte antwoorden of benaderingen.	
Bij 'Bereken' of 'Los op' mag je het algebraïsch of met je rekenmachine oplossen.	

Bij 'Bereken exact' of 'Los algebraïsch op' moet je het algebraïsch oplossen. (bij bereken exact, moet je een exact antwoord geven)	
<i>Transformaties:</i>	
Een verschoven of vermenigvuldigde grafiek heet ene beeldgrafiek.	In de goede volgorde transformaties kunnen toepassen.
Verschuiving: <ul style="list-style-type: none"> • Verticale: alle functiewaarde d groter • Vermenigvuldiging t.o.v. de x-as: met factor a worden alle functiewaarden vermenigvuldigt. 	Uitrekenen welke transformaties hebben plaatsgevonden.
Verschuiving heet ook wel een translatie	
Verschuivingen en vermenigvuldigen zijn transformaties.	