

Eerstegraadsfuncties

Dit is de samenvatting van de theorie van een eerstegraadsfunctie. Ben je nog niet bekend met de theorie? Neem dan eerst een kijkje op www.blog.bijleshuis.be. Daar vind je een artikel met de theorie, alsook een video.

Definitie

Een eerstegraadsfunctie (of lineaire functie) is een functie met als vorm $f(x) = ax + b$ waarbij $a \neq 0$.

Grafiek

Als we dit visueel weergeven, bekommen we een rechte.

Snijpunt met de x-as

De rechte zal de x-as snijden op $y=0$.

Dit snijpunt heeft altijd de coördinaten: $\left(\frac{-b}{a}, 0\right)$

Snijpunt met de y-as

De rechte zal de y-as snijden op $x=0$.

Dit snijpunt heeft altijd de coördinaten: $(0, b)$

Richtingscoëfficiënt

De richtingscoëfficiënt a , ook wel de rico genoemd, bepaalt de richting van de rechte.

$a > 0$: $f(x) = ax + b$ is stijgend

$a < 0$: $f(x) = ax + b$ is dalend

We berekenen de rico door volgende formule

$$a = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$



De richting van de parabool

	a>0				a<0			
D<0	x				x			
	y	+			y	-		
D=0	x		$\frac{-b}{2a}$		x		$\frac{-b}{2a}$	
	y	+	0	+	y	-	0	-
D>0	x		x_1		x_2			
	y	+	0	-	0	+	0	-



=

