

voorbeelden



	<p>Het gaat hier om een lineair verband.</p> <p>De formule: $y = ax + b$</p> <p>Kijk naar de roosterpunten (0,6) en (4,7).</p> $a = \frac{7-6}{4-0} = \frac{1}{4}$ <p>Het snijpunt met de y-as: (0,6), dus $b = 6$.</p> <p>De formule wordt: $y = \frac{1}{4}x + 6$</p>
	<p>Dit is een voorbeeld van exponentiële groei.</p> <p>De formule: $y = b \cdot g^x$</p> <p>Kijk naar de roosterpunten (0,1) en (1,3).</p> <p>De beginwaarde b is 1.</p> <p>Om van (0,1) naar (1,3) te komen moet je vermenigvuldigen met 3. De groeifactor g is gelijk aan 3.</p> <p>De formule wordt: $y = 3^x$</p>
	<p>Dit is een wortelfunctie.</p> <p>De formule: $y = a\sqrt{x-b} + c$</p> <p>Het beginpunt is (2,0), dus $b = 2$ en $c = 0$.</p> <p>Vul (3,1) in $y = a\sqrt{x-2}$.</p> <p>Dat geeft: $1 = a\sqrt{3-2}$, dus $a = 1$.</p> <p>De formule wordt: $y = \sqrt{x-2}$</p>
	<p>Dit is een gebroken functie.</p> <p>De formule: $y = \frac{a}{x-b} + c$.</p> <p>Horizontale asymptoot: $y = 0$, dus $c = 0$</p> <p>Verticale asymptoot: $x = 0$, dus $b = 0$</p> <p>De formule $y = \frac{a}{x}$, vul in (4,4).</p> <p>Dat geeft $4 = \frac{a}{4}$, dus $a = 16$</p> <p>De formule wordt: $y = \frac{16}{x}$</p>
	<p>Dit is een parabool met als top (4,-3).</p> <p>Gebruik de topformule $y = a(x-p)^2 + q$.</p> <p>Stel vast $p = 4$ en $q = -3$. Dat geeft $y = a(x-4)^2 - 3$.</p> <p>Vul (2,1) in: $1 = a(2-4)^2 - 3$.</p> <p>Dat geeft $a = 1$.</p> <p>De formule wordt: $y = (x-4)^2 - 3$</p>