



Vorm omgekeerd evenredig verband

$x \cdot y = c$, hierbij is c een constant getal

Je kunt deze formule ook in de vorm $y = \frac{c}{x}$ en $y = \frac{c}{y}$ schrijven.

Voorbeelden: $y = \frac{3}{x}$ $a = \frac{-5}{b}$

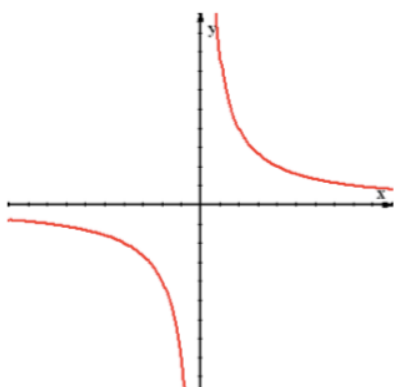
Tabel omgekeerd evenredig verband

x	-6	-5	2	3	4
y	5	6	-15	-10	-7,5

Formule bij deze tabel: $y = \frac{-30}{x}$

Als je de getallen in de bovenste rij vermenigvuldigt met de getallen in de onderste rij, zal er iedere keer hetzelfde antwoord uitkomen.

Grafiek omgekeerd evenredig verband



Hyperbool

Omdat je niet door 0 kunt delen is er altijd een lijn waar je wel heel dicht bij komt, maar nooit aan kunt raken

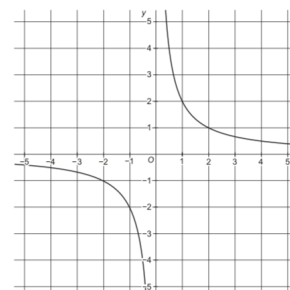
Voorbeeld omgekeerd evenredig verband

Gegeven is de volgende formule en grafiek: $y = \frac{2}{x}$

Bij welke waarde van x heeft deze formule geen uitkomst? Als $x = 0$

Een punt van de grafiek heeft als y -waarde 7.

→ Bereken de waarde van x voor dit punt. Rond af op twee decimalen.



Als $x = 0,28$, dan $y = 7,14...$

Als $x = 0,29$, dan $y = 6,89...$

Dus $x = 0,29$

of

$$y = \frac{2}{x} \quad x = \frac{2}{y}$$

Dus $x = 0,29$