

## Omgekeerd evenredig met een macht

$y$  is **omgekeerd evenredig met een macht** van  $x$

als  $y = \frac{c}{x^p}$ .  $c$  is de **evenredigheidsconstante**.

Je kunt deze functies als machtsfuncties schrijven:

$$y = \frac{c}{x^p} = c \cdot x^{-p}.$$

In de buurt van  $x = 0$  naderen de grafieken de  $y$ -as, de  $y$ -as is een **verticale asymptoot**.

Voor  $x$ -waarden ver van 0 naderen de grafiek de  $x$ -as, de  $x$ -as is een **horizontale asymptoot**.

Vanuit deze functies kun je zo terugrekenen:

- $\frac{c}{x^p} = y$  geeft  $c \cdot x^{-p} = y$  en dan delen door  $c$  en de omgekeerde macht gebruiken;
- $\frac{c}{x^p} = y$  geeft  $x^p = \frac{c}{y}$  en dan de omgekeerde macht of de  $p$ -de machtswortel gebruiken.

Afhankelijk van de waarde van  $p$  heb je één of twee antwoorden.

