

## Formules met breuken herleiden

In formules en vergelijkingen komen regelmatig delingen (breuken) voor.

Bij een formule als  $v = \frac{s}{t}$  is  $v$  uitgedrukt in  $s$  en  $t$ .

Dat is handig als je  $v$  wilt berekenen. Maar wil je  $s$  berekenen, dan kun je beter  $s$  **uitdrukken in**  $v$  en  $t$ .

Door met breuken te rekenen en/of de balansmethode te gebruiken kun je de formule of de vergelijking herleiden:

- $v = \frac{s}{t}$  kun je herleiden naar  $s = v \cdot t$ . Dan is  $s$  uitgedrukt in  $v$  en  $t$ .
- $v = \frac{s}{t}$  kun je ook herleiden naar  $t = \frac{s}{v}$ . Nu is  $t$  uitgedrukt in  $s$  en  $v$ .
- $p = \frac{1}{3}q + 4$  kun je herleiden naar  $q = 3p - 12$ . Nu is  $q$  uitgedrukt in  $p$ .

Denk er steeds om dat delen door 0 geen betekenis heeft.

