

## Wat zijn breuken?

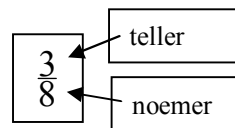
Een breuk kun je opvatten als:

- een verhouding
- een deling

### Voorbeelden

- Breuk als verhouding: “ $\frac{1}{3}$  deel van de voorraad boeken heeft brandschade opgelopen.”
- Breuk als deling:  $\frac{3}{8}$  is  $3 : 8 = 0,375$

Het getal boven de deelstreep is de **teller** van de breuk.  
Het getal onder de deelstreep is de **noemer**.



Breuken in de gedaante  $\frac{\text{teller}}{\text{noemer}}$  heten **echte breuken**.

Bijvoorbeeld:  $\frac{2}{3}, \frac{3}{2}, \frac{22}{7}, \frac{1}{9}, \dots$

Breuken van de vorm  $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \dots$  heten **stambreuken**.

**Gemengde breuken** bestaan uit een geheel getal plus een breuk die kleiner is dan 1.

Bijvoorbeeld:  $1\frac{2}{3}, 3\frac{1}{7}, 22\frac{3}{9}, \dots$

Breuken houden dezelfde waarde als je de teller en noemer met hetzelfde getal vermenigvuldigt of door hetzelfde getal deelt. Zo kun je **gelijkwaardige** breuken maken. Dat kun je nodig hebben bij het rekenen met breuken.

### Voorbeeld

De volgende breuken zijn gelijkwaardig:  $\frac{6}{21} = \frac{2}{7} = \frac{4}{14} = \frac{8}{28} = \frac{24}{84} = \frac{12}{42}$ .