

Breuken vereenvoudigen

Deel teller en noemer door de **grootste gemeenschappelijke deler**.

Zo krijg je de **basisbreuk**.

$$\begin{array}{c} :4 \\ \curvearrowright \\ \frac{-24}{28} = \frac{-6}{7} \\ \curvearrowleft \\ :4 \end{array}$$

In dit geval zien we snel dat we beide getallen door 4 kunnen delen, soms is het moeilijker:

$$\frac{180}{672} = ?$$

Hier gaan we na of we teller en noemer beide kunnen delen door 2. Dit doen we tot we niet meer kunnen delen door 2.

$$\frac{180}{672} = \frac{90}{336} = \frac{45}{168}$$

Nu controleren we of we beide getallen kunnen delen door 3.

$$\frac{45}{168} = \frac{15}{56}$$

We kunnen niet meer delen door 3. Ook niet door 4, want we konden al niet meer delen door 2. Dus nu kijken we of beide getallen deelbaar zijn door 5, 7, 11, 13 (de priemgetallen dus).

Ter herinnering!

Een getal is deelbaar door

2 → Als het getal eindigt op 0, 2, 4, 6, 8 (als het dus even is)

3 → Als de som van de cijfers deelbaar is door 3.

5 → Als het getal eindigt op 0 of 5.

7 → Splits het getal. Kijk of de verschillende getallen deelbaar zijn door 7.

9 → Als de som van de cijfers deelbaar is door 9.

Ga in oefeningen altijd na of je de breuk eerst kan vereenvoudigen. Dit maakt het rekenen achteraf gemakkelijker!