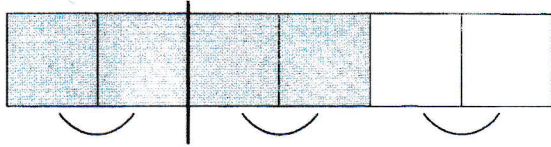


Stappenplan: Breuken delen door natuurlijke getallen les 104

1. De teller van de breuk is een veelvoud van de deler m.a.w. ik kan de teller van de breuk delen door de deler



$$\frac{4}{6} : 2 = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

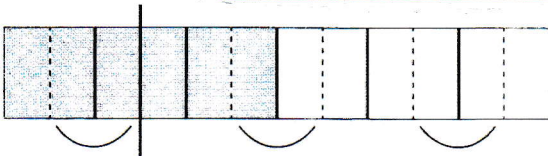
$$\frac{2}{5} : 2 = \frac{1}{5}$$

$$\frac{6}{7} : 3 = \frac{2}{7}$$

Als de teller van het deeltal een veelvoud is van de deler, deel je de teller en behoud je de noemer. Vereenvoudig de uitkomst als het kan.



2. De teller van de breuk is GEEN veelvoud van de deler



$$\frac{3}{6} : 2 = \frac{6}{12} : 2 = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$

(Arrows indicate multiplying numerator and denominator by 2)

$$\frac{3}{6} : 2 = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$

(An 'X' is drawn over the 6 in the denominator)

Als de teller van het deeltal geen veelvoud is van de deler, zoek je een gelijkwaardige breuk waarvan je de teller wel kunt delen.

OF

Je kunt ook de teller behouden en de noemer vermenigvuldigen met de deler.



$$\frac{1}{5} : 2 = \frac{2}{10} : 2 = \frac{1}{10} \quad \text{of} \quad \frac{1}{5} : 2 = \frac{1}{10}$$

(An 'X' is drawn over the 5 in the denominator of the second equation)

$$\frac{2}{4} : 3 = \frac{6}{12} : 3 = \frac{2}{12} = \frac{1}{6} \quad \text{of} \quad \frac{2}{4} : 3 = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$$

(An 'X' is drawn over the 4 in the denominator of the second equation)

Hoe zoek je een gelijkwaardige breuk???

Je vermenigvuldigt de teller en noemer met hetzelfde getal!