

Breuken + & -

*Breuk + breuk

- 1) Maak de breuken gelijknamig.
- 2) Teller + teller, de noemer verandert niet.

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{5} = \frac{10}{15} + \frac{3}{15} = \frac{13}{15}$$

*Breuk + natuurlijk getal

- 1) Maak van het natuurlijk getal een breuk met dezelfde noemer.
- 2) Teller + teller, de noemer verandert niet.

$$\frac{2}{3} + 4 = \frac{2}{3} + \frac{12}{3} = \frac{14}{3}$$

*Breuk - breuk

- 1) Maak de breuken gelijknamig.
- 2) Teller - teller, de noemer verandert niet.

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{5} = \frac{10}{15} - \frac{3}{15} = \frac{7}{15}$$

*Breuk - natuurlijk getal

- 1) Maak van het natuurlijk getal een breuk met dezelfde noemer.
- 2) Teller - teller, de noemer verandert niet.

$$3 - \frac{4}{7} = \frac{21}{7} - \frac{4}{7} = \frac{17}{7}$$

Breuken ^{van} x & :

*Breuk x natuurlijk getal

Noemer deelbaar door natuurlijk getal =>
noemer : natuurlijk getal, de teller verandert niet.

$$4 \times \frac{7}{12} = \frac{7}{3}$$

Noemer niet deelbaar door natuurlijk getal =>
teller x natuurlijk getal, de noemer verandert niet.

$$\frac{3}{5} \times 20 = \frac{3 \times 20}{5} = \frac{60}{5} = 12$$

*Breuk x breuk

Teller x teller en noemer x noemer

$$\frac{1}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{4}{15}$$

*Breuk : natuurlijk getal

Teller deelbaar door natuurlijk getal =>
teller : natuurlijk getal, de noemer verandert niet.

$$\frac{9}{7} : 3 = \frac{9:3}{7} = \frac{3}{7}$$

Teller niet deelbaar door natuurlijk getal =>
noemer x natuurlijk getal, teller verandert niet.

$$\frac{7}{9} : 3 = \frac{7}{9 \times 3} = \frac{7}{27}$$

*Natuurlijk getal : stambreuk

natuurlijk getal x noemer

$$3 : \frac{1}{5} = 15$$

