



# Breuken & Vermenigvuldigen

DE SOM	JE NOEMT DEZE SOM	STRATEGIE	VOORBEELD
$\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} =$	Een breuk vermenigvuldigen met een breuk.	Teller x teller en noemer x noemer.	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$
$\frac{3}{6} \times 3 =$ $3 \times \frac{3}{6} =$	Een breuk vermenigvuldigen met een heel getal of omgekeerd.	Maak van de helen een breuk. Dan volgt: teller x teller en noemer x noemer.	$3 \times \frac{3}{6} = \frac{3}{1} \times \frac{3}{6} = \frac{9}{6} = 1\frac{3}{6} = 1\frac{1}{2}$
$5\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} =$ $\frac{1}{2} \times 5\frac{1}{3} =$	Een gemengde breuk vermenigvuldigen met een breuk of omgekeerd.	Maak van de gemengde breuk een gewone breuk. Dan volgt teller x teller en noemer x noemer.	$5\frac{1}{3} = \frac{(5 \times 3) + 1}{3} = \frac{16}{3}$ $\frac{16}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{16}{6} = 2\frac{4}{6} = 2\frac{2}{3}$
$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{5} =$	Een gemengde breuk vermenigvuldigen met een gemengde breuk.	Maak van de gemengde breuken een gewone breuk. Dan volgt teller x teller en noemer x noemer.	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{5} = \frac{3}{2} \times \frac{6}{5} = \frac{18}{10} = 1\frac{8}{10} = 1\frac{4}{5}$
$12 \times 2\frac{1}{3} =$ $2\frac{1}{3} \times 12 =$	Een heel getal vermenigvuldigen met een gemengde breuk of omgekeerd.	De helen keer de helen. De helen keer de breuk. Beide uitkomsten bij elkaar optellen.	$2\frac{1}{3} \times 12 = (2 \times 12) + (\frac{1}{3} \times \frac{12}{1}) = 24 + \frac{12}{3} = 24 + 4 = 28$

DIT MOET JE OOK KUNNEN:	VOORBEELD
De helen eruit halen. → Hoeveel keer kan de noemer in de teller?	$\frac{18}{10} = 1\frac{8}{10} = 1\frac{4}{5}$
Het antwoord vereenvoudigen. → Teller en noemer delen door hetzelfde getal.	
Wegstrepen in een breuk. → Teller en noemer van 2 verschillende breuken delen door hetzelfde getal.	

$$1\frac{7}{8} \times 5\frac{1}{5} = \frac{15}{8} \times \frac{26}{5} = \frac{78}{8} = 9\frac{6}{8} = 9\frac{3}{4}$$