

VERMENIGVULDIGEN EN DELEN MET NEGATIEVE GETALLEN

3	x	5	=	15	→	$\frac{15}{5} = 3$	3	x	-5	=	-15	→	$\frac{-15}{-5} = 3$
2	x	5	=	10	→	$\frac{10}{5} = 2$	2	x	-5	=	-10	→	$\frac{-10}{-5} = 2$
1	x	5	=	5	→	$\frac{5}{5} = 1$	1	x	-5	=	-5	→	$\frac{-5}{-5} = 1$
0	x	5	=	0	→	$\frac{0}{5} = 0$	0	x	-5	=	0	→	$\frac{0}{-5} = 0$
-1	x	5	=	-5	→	$\frac{-5}{5} = -1$	-1	x	-5	=	5	→	$\frac{5}{-5} = -1$
-2	x	5	=	-10	→	$\frac{-10}{5} = -2$	-2	x	-5	=	10	→	$\frac{10}{-5} = -2$
-3	x	5	=	-15	→	$\frac{-15}{5} = -3$	-3	x	-5	=	15	→	$\frac{15}{-5} = -3$
-4	x	5	=	-20	→	$\frac{-20}{5} = -4$	-4	x	-5	=	20	→	$\frac{20}{-5} = -4$
-5	x	5	=	-25	→	$\frac{-25}{5} = -5$	-5	x	-5	=	25	→	$\frac{25}{-5} = -5$

Een positief getal x een positief getal → een positief getal $+\cdot+=+$
 Een negatief getal x een positief getal → een negatief getal $-\cdot+=-$
 Een positief getal x een negatief getal → een negatief getal $+\cdot=-$
 Een negatief getal x een negatief getal → een positief getal $-\cdot=+$

een positief getal → positief getal bijv. $\frac{+10}{+10} = \mathbf{1}$ positief
een positief getal → negatief getal bijv. $\frac{+10}{-10} = \mathbf{-1}$ negatief
een negatief getal → negatief getal bijv. $\frac{-10}{+10} = \mathbf{-1}$ negatief
een negatief getal → positief getal bijv. $\frac{-10}{-10} = \mathbf{1}$ positief

Enkele voorbeelden:

$$\frac{-5}{-7} \cdot \frac{3}{10} = \frac{5}{7} \cdot \frac{3}{10} = \frac{-5 \cdot 3}{-7 \cdot 10} = \frac{-15}{-70} = \frac{15}{70} = \frac{3}{14} \longrightarrow \frac{-15}{-70} = \frac{15}{70} \quad \left(\frac{\text{een negatief getal}}{\text{een negatief getal}} \text{ geeft een positief getal} \right)$$

$$\frac{-5}{-7} \cdot \frac{-3}{10} = \frac{-5 \cdot -3}{-7 \cdot 10} = \frac{15}{-70} = -\frac{15}{70} = -\frac{3}{14} \longrightarrow \begin{array}{l} -5 \cdot -3 = 15 \\ -7 \cdot 10 = -70 \\ \frac{15}{-70} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{(een negatief getal} \cdot \text{een negatief getal geeft een positief getal)} \\ \text{een negatief getal} \cdot \text{positief getal geeft een negatief getal} \\ \frac{\text{een positief getal}}{\text{een negatief getal}} \text{ geeft een negatief getal} \end{array}$$

$$\frac{-6}{11} \cdot \frac{7}{-44} = \frac{-6 \cdot 7}{11 \cdot -44} = \frac{-42}{-484} = \frac{42}{484} = \frac{21}{242} \longrightarrow \frac{-42}{-484} = \frac{42}{484} \quad \frac{\text{een negatief getal}}{\text{een negatief getal}} \text{ geeft een positief getal}$$