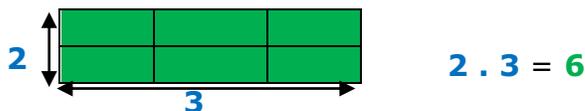


# MULTIPLICACIÓN

$a \cdot b = p \rightarrow$  Se lee **a por b**  $\rightarrow$  **a** y **b** se llaman factores y **p** se llama **producto**.

Se multiplica  $a \cdot b$  y se multiplican los signos.



1)  $(-30) \cdot 8 = -240$

4)  $(-50) \cdot (-10) = 100$

7)  $(-5) \cdot (-6) \cdot (-3) = -90$

2)  $4 \cdot (-5) = -20$

5)  $(-4) \cdot 5 \cdot (-8) = 160$

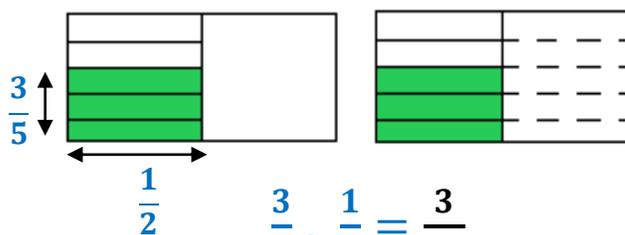
8)  $(-4) \cdot (-7) \cdot (-3) \cdot (-1) = 84$

3)  $9 \cdot 8 = 72$

6)  $7 \cdot 6 \cdot (-5) \cdot 2 = -420$

9)  $5 \cdot (-8) \cdot (-9) \cdot 0 \cdot (-3) = 0$

En el siguiente gráfico están representados los  $\frac{3}{5}$  de  $\frac{1}{2}$



y los  $\frac{3}{5}$  de  $\frac{1}{2}$  equivalen a  $\frac{3}{10}$

Para multiplicar dos o más fracciones se multiplican los numeradores y el producto se escribe en el numerador, y se multiplican los denominadores y el producto se escribe en el denominador.

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d}$$

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{1} = \frac{a \cdot c}{b}$$

1)  $\frac{1}{4} \cdot \frac{3}{2} = \frac{3}{8}$

4)  $-\frac{6}{7} \cdot \left(-\frac{8}{9}\right) = \frac{48}{63} = \frac{16}{21}$

7)  $\frac{7}{90} \cdot (-7) = -\frac{49}{90}$

2)  $\frac{4}{5} \cdot \left(-\frac{3}{5}\right) = -\frac{12}{25}$

5)  $4 \cdot \frac{2}{3} = \frac{8}{3}$

8)  $-\frac{2}{5} \cdot \left(-\frac{7}{13}\right) \cdot \left(-\frac{6}{4}\right) = -\frac{84}{260} = -\frac{42}{130} = -\frac{21}{65}$

3)  $-\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{5} = -\frac{3}{10}$

6)  $-\frac{5}{7} \cdot 4 = -\frac{20}{7}$

9)  $3 \cdot \frac{1}{5} \cdot 4 = \frac{12}{5}$

MULTIPLICACIÓN DE FRACCIONES