

Exercice 2

Fractions et multiplication

1 - Exemple

Vérifier en posant $a = 3$, $b = 5$, $c = 2$, $d = 7$ et en effectuant les multiplications et les divisions en respectant les priorités, que les égalités suivantes sont vraies :

$$\begin{aligned} A &= \frac{(a \times b)}{(c \times d)} \\ &= \left(\frac{a}{c}\right) \times \left(\frac{b}{d}\right) \\ &= a \times \left(\frac{b}{(c \times d)}\right) \\ &= a \times b \times \frac{1}{c} \times \frac{1}{d} \\ &= \frac{(a \times b)}{c} \times \frac{1}{d} \end{aligned}$$