

Exercice

Est-ce que les quotients suivants ont égaux? Justifier.

a) $\frac{3}{7}$ et $\frac{12}{28}$

b) $\frac{4}{11}$ et $\frac{12}{31}$

c) $\frac{20}{14}$ et $\frac{10}{7}$

Correction :

a) $\frac{3}{7}$ et $\frac{12}{28}$

$$\frac{3}{7} = \frac{3 \times 4}{7 \times 4} = \frac{12}{28}$$

Donc: $\boxed{\frac{3}{7} = \frac{12}{28}}$

b) $\frac{4}{11}$ et $\frac{12}{31}$

$$\frac{4}{11} = \frac{4 \times 3}{11 \times 3} = \frac{12}{33}$$

Donc: $\boxed{\frac{4}{11} \neq \frac{12}{31}}$

c) $\frac{20}{14}$ et $\frac{10}{7}$

$$\frac{20}{14} = \frac{20 \div 2}{14 \div 2} = \frac{10}{7}$$

Donc: $\boxed{\frac{20}{14} = \frac{10}{7}}$