

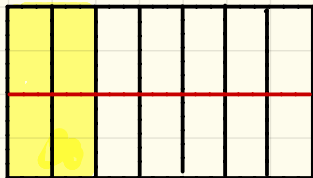
N4.B.

# N4. ECRITURES FRACTIONNAIRE

## B. ÉGALITÉ de QUOTIENTS

La fraction du rectangle colorée en jaune est

$$\frac{2}{7} \text{ ou } \frac{4}{14}$$



On a :

$$\frac{2}{7} = \frac{2 \times 2}{7 \times 2} = \frac{4}{14}$$

De même :

$$\frac{10}{180} = \frac{10 \div 10}{180 \div 10} = \frac{1}{18}$$

Propriété :

Un quotient ne change pas si l'on multiplie ou l'on divise son numérateur et son dénominateur par un même nombre non nul.

👉 **Simplifier une fraction**, c'est l'écrire avec un numérateur et un dénominateur le plus petit possible. Une fraction **irréductible**, c'est une fraction que l'on ne peut pas simplifier.

$$\frac{48}{42} = \frac{8 \times 6}{7 \times 6} = \frac{8}{7}$$

On remarque que 48 et 42 sont divisibles par 6 :

$$48 = 8 \times 6$$

$$42 = 7 \times 6$$

ON SIMPLIFIE par 6

On divise le numérateur et le dénominateur par 6.

$\frac{8}{7}$  est une fraction irréductible en effet on ne peut pas diviser 8 et 7 par un même nombre et obtenir des résultats entiers.