

Écritures de fractions égales (Rappel)

Propriété : On ne change pas une fraction lorsqu'on multiplie ou divise son numérateur et son dénominateur par un même nombre non nul.

$$\frac{a}{b} = \frac{a \times k}{b \times k} \quad \text{et} \quad \frac{a}{b} = \frac{a \div k}{b \div k} \quad (\text{avec } b \neq 0 \text{ et } k \neq 0)$$

Attention : Cette règle ne s'applique à l'addition et la soustraction ! Exemple :

$$\frac{2}{8} \neq \frac{5}{11}$$

+3
—
8 11
+3

En effet : $\frac{2}{8} = 0,25$ et $\frac{5}{11} \approx 0,45$

Pour simplifier des fractions on peut décomposer en produit de facteurs premiers.

Exemple : $\frac{7}{11} = \frac{7 \times 5}{11 \times 5} = \frac{35}{55}$

© www.lecafedesmaths.com

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.