5E / FICHE DE RÉVISION

Calculs avec les fractions

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. Une fraction, c'est une pizza. En bas : en combien de parts on coupe. En haut : combien de parts on prend. Pour additionner, les parts doivent avoir la même taille.

01 Fractions égales

- $\frac{a}{b} = \frac{a \times k}{b \times k}$: on recoupe les parts.
- Simplifier : diviser en haut et en bas par le même nombre.

02 Comparer

- Même dénominateur : comparer les numérateurs.
- Sinon : mettre au même dénominateur d'abord.

03 Additionner, soustraire

Étape	Exemple $\frac{1}{3} + \frac{1}{6}$
même dénominateur	$\frac{2}{6} + \frac{1}{6}$
additionner les numérateurs	$\frac{3}{6}$
simplifier	$\frac{1}{2}$

04 Fraction d'une quantité

- $\frac{a}{b}$ de Q : $Q \div b \times a$.

05 Les pièges

- Ne pas additionner les dénominateurs.
- Multiplier en haut **et** en bas, jamais un seul.
- $\frac{9}{8} > 1$: une fraction peut dépasser 1.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/maths/5e/calculs-avec-les-fractions/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits