



COURS 31 : LES FRACTIONS ÉQUIVALENTES

Qu'est-ce qu'une fraction?

Elle est formée de deux nombres entiers : le

numérateur et le dénominateur.

Les fractions équivalentes

Des fractions sont équivalentes lorsqu'elles représentent la même partie d'un tout, la même proportion.

Pour trouver une fraction équivalente à une fraction donnée, il faut multiplier ou diviser le numérateur et le dénominateur par le même nombre.

Dans quel contexte, on utilise des fractions équivalentes?

- ✚ Pour trouver un terme manquant
- ✚ Pour comparer des fractions
- ✚ Pour ordonner des fractions (croissant ou décroissant)

$$\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$$

$$\frac{18}{20} = \frac{9}{10}$$

$$\frac{1}{5} = \frac{3}{15}$$

Comment trouver un dénominateur commun?

- L'un des dénominateur est-il le multiple de l'autre ?
- Trouver le PPCM
- Multiplier les dénominateurs

Trois jeunes font une course. Après 10 minutes, Mélodie a parcouru les $\frac{3}{4}$, Vincent les $\frac{7}{8}$ et Daniel les $\frac{5}{6}$ du parcours. Écris les noms des jeunes dans l'ordre du plus rapide au plus lent.

$$\text{Mélo} \\ \frac{3}{4} = \frac{18}{24}$$

$$\text{Vince} \\ \frac{7}{8} = \frac{21}{24}$$

$$\text{Dan} \\ \frac{5}{6} = \frac{20}{24}$$

Réponse : Vincent, Daniel, Mélodie

