

Problèmes Fractions

Problème 1 :

Dans une classe de 28 élèves, les $\frac{3}{7}$ des élèves mangent à la cantine.

Combien d'élèves de cette classe mangent à la cantine ?

Problème 2 :

Dans une classe de 30 élèves, les $\frac{3}{5}$ des élèves pratiquent un sport.

- Combien d'élèves de cette classe pratiquent un sport ?
- Combien d'élèves de cette classe ne pratiquent pas de sport ?
- Trouver deux fractions égales, l'une de dénominateur 5, l'autre de dénominateur 30, donnant la proportion des élèves de la classe qui ne pratiquent pas de sport.

Problème 3 :

Dans un panier de 32 fruits, les $\frac{3}{4}$ sont des pommes et parmi ces pommes la moitié sont vertes.

- Combien y a-t-il de pommes ?
- Combien y a-t-il de pommes vertes ?
- Quelle est la proportion de pommes vertes par rapport à l'ensemble des fruits du panier ?

Problème 4 :

Dans une ferme, un paysan possède 48 animaux. Il y a $\frac{1}{6}$ de ces animaux qui sont des lapins.

Il y a $\frac{1}{4}$ de ces lapins qui sont bruns.

- Combien de lapins bruns le paysan possède-t-il ? Quelle proportion cela représente-t-il par rapport à l'ensemble des animaux ?

Il y a $\frac{5}{12}$ des animaux qui sont des poules. Ce matin, le paysan voit que $\frac{4}{5}$ de ces poules ont pondu.

- Combien de poules n'ont pas pondu ?

Problème 5 :

Léo a 30 livres dans sa bibliothèque. Il dit qu'il en a lu 40 %. (Indication : $40\% = \frac{40}{100}$)

Combien de livres lui reste-t-il à lire ?