

Nombres en écriture fractionnaire

1 : Les fractions

1.1: Activité

La figure ci-dessous est composée d'un certain nombre de carreaux.

Compter le nombre total de carreaux.

Compter le nombre de carreaux gris foncé et déterminer la fraction de la figure qu'ils représentent.

Compter le nombre de carreaux gris clair et déterminer la fraction de la figure qu'ils représentent.

Compter le nombre de carreaux blanc et déterminer la fraction de la figure qu'ils représentent.

Additionner les trois fractions obtenus. Que remarque-t-on ?

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

1.3 : Application

On réalise 760 € d'achat dans un supermarché. La répartition des achats se fait comme suit

$\frac{1}{8}$ de la somme totale dépensée dans l'achat de disques

$\frac{7}{35}$ de la somme totale dépensée dans l'achat de matériel de bricolage

$\frac{5}{16}$ de la somme totale en produits alimentaires

Le reste en vêtements

Calculer la somme dépensée pour chaque type de produits.

2 : Calcul des durées

2.1 : Activité

Dans 1 heure, il y a minutes et dans une minute, il y a secondes.

Quelle fraction d'heure représente 20 min. 30 min. 45 min. ?

2.3 : Application

a) Convertir en heure décimale :

5 h 25 min 0 h 55 min 2 h 43 min 4 h 12 min 2h 01 min

b) Convertir en heures et minutes :

5,25 h 0,55 h 2,43 h 4,12 h 2,01 h