

## Fractions

FG 7

Un bouquet de 45 fleurs est composé de :

$\frac{5}{9}$  de jonquilles,  $\frac{2}{5}$  de roses et  $\frac{2}{3}$  de fleurs jaunes.

Combien y a-t-il de jonquilles, de roses et de fleurs jaunes dans ce bouquet de fleurs ?

## Fractions

F 3

Dans un village,  $\frac{2}{3}$  des habitants ont une seule voiture,

$\frac{7}{30}$  des habitants ont deux voitures,  $\frac{1}{60}$  des habitants

ont plus de deux voitures.

1. Quelle fraction des habitants a au moins une voiture ?
2. Quelle fraction des habitants n'a pas de voiture ?

## Fractions

F 1

Trois flibustiers se partagent un butin.

Le chef en prend les  $\frac{5}{9}$  et le second en prend un tiers.

Que reste-t-il au troisième ?

## Fractions

FGD 8

Après l'hiver, deux marmottes ne pèsent plus que  $\frac{3}{4}$  de ce qu'elle pesait avant de s'endormir.

1. La première marmotte pesait 4,4 kg.  
Quel est son nouveau poids ?
2. La seconde marmotte pèse maintenant 3,9 kg.  
Quel était son poids avant son hibernation ?

Travaux de groupes 5<sup>ème</sup> : FRACTIONS 9

Calculer en simplifiant lorsque c'est possible :

$$A = \frac{7}{3} + \frac{4}{3} \times \frac{1}{4}$$

$$B = \left( \frac{7}{3} + \frac{4}{3} \right) \times \frac{1}{4}$$

$$C = \frac{7}{3} - \frac{4}{3} \times \frac{1}{4}$$

$$D = \left( \frac{7}{3} - \frac{4}{3} \right) \times \frac{1}{4}$$

## Fractions

FGD 12

Pour réaliser un collier, Christine Z a utilisé  $\frac{7}{9}$  des perles qu'elle possédait. Il lui en reste 84.

Combien Christine avait-elle de perles initialement ?

## Fractions

FG 7

Un bouquet de 45 fleurs est composé de :

$\frac{5}{9}$  de jonquilles,  $\frac{2}{5}$  de roses et  $\frac{2}{3}$  de fleurs jaunes.

Combien y a-t-il de jonquilles, de roses et de fleurs jaunes dans ce bouquet de fleurs ?

Un bouquet de 45 fleurs est composé de :  
 $\frac{5}{9}$  de jonquilles,  $\frac{2}{5}$  de roses et  $\frac{2}{3}$  de fleurs jaunes.  
 Combien y a-t-il de jonquilles, de roses et de fleurs jaunes dans ce bouquet de fleurs ?

- Je calcule le nombre de jonquilles dans le bouquet.

$$\frac{5}{9} \times 45 = \frac{225}{9} = 25$$

Il y a 25 jonquilles dans le bouquet.

- Je calcule le nombre de roses :

$$\frac{2}{5} \times 45 = \frac{90}{5} = 18$$

Il y a 18 roses dans le bouquet.

- Je calcule le nombre de fleurs jaunes :

$$\frac{2}{3} \times 45 = \frac{90}{3} = 30$$

Il y a 30 fleurs jaunes dans le bouquet.



## Fractions

F3

Dans un village,  $\frac{2}{3}$  des habitants ont une seule voiture,

$\frac{7}{30}$  des habitants ont deux voitures,  $\frac{1}{60}$  des habitants ont plus de deux voitures.

1. Quelle fraction des habitants a au moins une voiture ?
2. Quelle fraction des habitants n'a pas de voiture ?

Dans un village,  $\frac{2}{3}$  des habitants ont une seule voiture,  $\frac{7}{30}$  des habitants ont plus de deux voitures.

1. Quelle fraction des habitants a au moins une voiture ?

2. Quelle fraction des habitants n'a pas de voiture ?

$$1. \frac{2 \times 20}{3 \times 20} + \frac{7 \times 2}{30 \times 2} + \frac{1}{60} = \frac{40}{60} + \frac{14}{60} + \frac{1}{60} = \frac{55}{60} = \frac{11}{12}$$

$\frac{11}{12}$  des habitants de ce village possèdent au moins une voiture.

$$2. \frac{12}{12} - \frac{11}{12} = \frac{1}{12}$$

$\frac{1}{12}$  des habitants n'ont pas de voiture.

## Fractions

F1

Trois flibustiers se partagent un butin.

Le chef en prend les  $\frac{5}{9}$  et le second en prend un tiers.

Que reste-t-il au troisième ?

Trois flibustiers se partagent un butin.  
 Le chef en prend les  $\frac{5}{9}$  et le second en prend un tiers.  
 Que reste-t-il au troisième ?

$$\frac{5}{9} + \frac{1 \times 3}{3 \times 3} = \frac{5}{9} + \frac{3}{9} = \frac{8}{9}$$

Le capitaine et le second ont pris les  $\frac{8}{9}$  du butin.

$$\frac{9}{9} - \frac{8}{9} = \frac{1}{9}$$

Il en reste donc  $\frac{1}{9}$  du butin au troisième.



## Fractions

FGD 8

Après l'hiver, deux marmottes ne pèsent plus que  $\frac{3}{4}$  de ce qu'elle pesait avant de s'endormir.

1. La première marmotte pesait 4,4 kg.  
Quel est son nouveau poids ?
2. La seconde marmotte pèse maintenant 3,9 kg.  
Quel était son poids avant son hibernation ?

Après l'hiver, deux marmottes ne pèsent plus que  $\frac{3}{4}$  de ce qu'elle pesait avant de s'endormir.

1- La première marmotte pesait 4,4 kg.

Quel est son nouveau poids ?

2- La seconde marmotte pèse maintenant 3,9 kg.

Quel était son poids avant son hibernation ?

$$1- 4,4 \times \frac{3}{4} = \frac{4,4}{4} \times 3 = 1,1 \times 3 = 3,3$$

La première marmotte pèse maintenant 3,3 kg.

$$2- 3,9 \div \frac{3}{4} = 3,9 \times \frac{4}{3} = 5,2$$

La seconde marmotte pesait 5,2 kg.

Travaux de groupes 5<sup>ème</sup>: FRACTIONS 9

Calculer en simplifiant lorsque c'est possible :

$$A = \frac{7}{3} + \frac{4}{3} \times \frac{1}{4}$$

$$B = \left( \frac{7}{3} + \frac{4}{3} \right) \times \frac{1}{4}$$

$$C = \frac{7}{3} - \frac{4}{3} \times \frac{1}{4}$$

$$D = \left( \frac{7}{3} - \frac{4}{3} \right) \times \frac{1}{4}$$

Calculer en simplifiant lorsque c'est possible :

$$A = \frac{7}{3} + \frac{\textcircled{4}}{3} \times \frac{1}{\textcircled{4}} = \frac{7}{3} + \frac{1}{3} = \frac{8}{3}$$

$$B = \left( \frac{7}{3} + \frac{4}{3} \right) \times \frac{1}{4} = \frac{11}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{11}{12}$$

$$C = \frac{7}{3} - \frac{\textcircled{4}}{3} \times \frac{1}{\textcircled{4}} = \frac{7}{3} - \frac{1}{3} = \frac{6}{3} = 2$$

$$D = \left( \frac{7}{3} - \frac{4}{3} \right) \times \frac{1}{4} = \frac{3}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

Fractions

FGD 12

Pour réaliser un collier, Christine Z a utilisé  $\frac{7}{9}$  des perles qu'elle possédait. Il lui en reste 84.

Combien Christine avait-elle de perles initialement ?

Pour réaliser un collier, Christine Z a utilisé  $\frac{7}{9}$  des perles qu'elle possédait. Il lui en reste 84. Combien Christine avait-elle de perles initialement ?

$$84 : \frac{7}{9} = 84 \times \frac{9}{7} = \frac{756}{7} = \textcircled{108}. \text{ Christine Z avait 108 perles.}$$