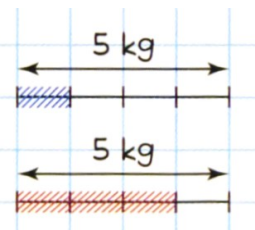


**Exercice C41-1 ★ Calculer la fraction d'une quantité**

Pour préparer de la confiture, Lilian a besoin des trois quarts d'un sac de 5 kg de sucre.

Voici sa méthode pour déterminer la masse de sucre nécessaire.

Le quart de 5 kg c'est  $5 \text{ kg} : 4$ .  
Alors les trois quarts de 5 kg correspondent à 3 fois un quart de 5 kg soit  $3 \times (5 \text{ kg} : 4)$ .



- 1- Calcule la masse de sucre nécessaire : .....
- 2- En suivant la méthode de Lilian, calcule :
  - a- Les trois quarts de 20 L : .....
  - b- Les deux tiers de 12 m : .....

**Exercice C41-2 ★ Calculer la fraction d'une quantité**

Exprimer chaque fraction d'heure en minutes.

$\frac{7}{60} \text{ h} = \dots \text{ min}$

$\frac{3}{10} \text{ h} = \dots \text{ min}$

$\frac{4}{3} \text{ h} = \dots \text{ min}$

$\frac{5}{6} \text{ h} = \dots \text{ min}$

**Exercice C41-3 ★★ Calculer la fraction d'une quantité**

Calculer en écrivant les étapes.

$\frac{15}{7} \times 7 = \dots$

$7 \times \frac{9}{4} = \dots$

$\frac{12}{4} \times 7 = \dots$

$5 \times \frac{8}{20} = \dots$

**Exercice C41-4 ★★ Calculer la fraction d'une quantité**

Calculer en écrivant les étapes.

Les cinq quarts de 240 =

Les trois demis de 32 =

Les trois onzièmes de 55 =

Le tiers de 45 =

**Exercice C41-5 ★★ Calculer la fraction d'une quantité**

Calculer en écrivant les étapes.

$$\frac{4}{3} \text{ de } 12 \text{ m} = \dots\dots\dots \quad \frac{3}{5} \text{ De } 30 \text{ €} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{13}{7} \text{ de } 70 \text{ kg} = \dots\dots\dots \quad \frac{3}{4} \text{ de } 16 \text{ cl} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{1}{6} \text{ de } 12 \text{ L} = \dots\dots\dots \quad \frac{7}{2} \text{ de } 16 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots$$

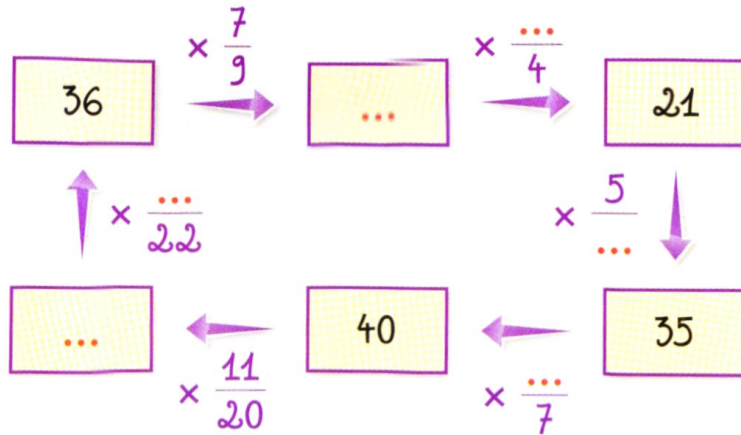
**Exercice C41-6 ★★ Calculer la fraction d'une quantité**

Calculer en écrivant les étapes.

$$\frac{24}{4} \times 3 = \dots\dots\dots \quad 15 \times \frac{10}{25} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{10}{5} \times 25 = \dots\dots\dots \quad 17 \times \frac{2}{34} = \dots\dots\dots$$

**Exercice C41-7 ★★** Calculer la fraction d'une quantité  
Complète.



**Exercice C41-8 ★★** Calculer la fraction d'une quantité  
Baptiste a lu les trois cinquièmes de son manga.

1- Baptiste a-t-il lu plus de la moitié de son manga ?

.....

2- Le manga contient 200 pages. Combien de pages a-t-il lu ?

.....

**Exercice C41-9 ★★** Calculer la fraction d'une quantité  
Les trois quarts du corps humain sont constitués d'eau. Matthias pèse 45 kg.

1- Quelle fraction du corps humain n'est pas constituée d'eau ? .....

2- Calculer la masse du corps de Matthias qui n'est pas constituée d'eau.

.....

**Exercice C41-10 ★★** Calculer la fraction d'une quantité  
Selma a-t-il raison ? Justifie.

.....  
.....  
.....  
.....

Avec les  $\frac{2}{5}$   
de ce tonneau de 15 L,  
je peux remplir exactement  
8 bouteilles de  $\frac{3}{4}$  L.



Selma

**Exercice C41-11 ★★ Calculer la fraction d'une quantité**

Lilian veut semer de la pelouse sur les quatre cinquièmes de la surface de son terrain rectangulaire de 10 m de largeur sur 40 m de longueur.

Quelle aire de pelouse obtiendra-t-il ?

.....  
.....  
.....  
.....

**Exercice C41-12 ★★ Calculer la fraction d'une quantité**

Matthias et Baptiste font une balade de 24 km en VTT. Ils font une pause après avoir parcouru les deux tiers du trajet.

Combien de km leur reste-t-il à parcourir ?

.....  
.....  
.....  
.....