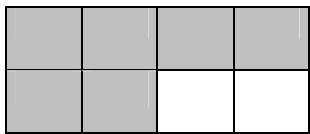


Les fractions

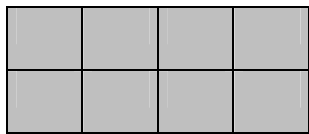
Partages :

1) On partage un gâteau en huit parts égales.

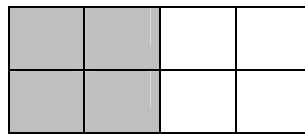
La partie coloriée représente :



Les $\frac{\dots}{\dots}$ du gâteau

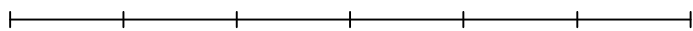
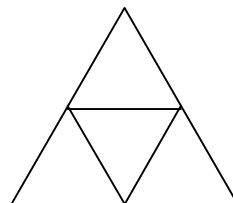
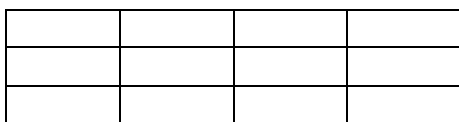


Les $\frac{\dots}{\dots}$ du gâteau



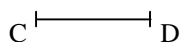
Les $\frac{\dots}{\dots}$ du gâteau

2) Colorier : les $\frac{5}{12}$ du rectangle ; les $\frac{3}{4}$ du triangle et $\frac{1}{6}$ du segment.

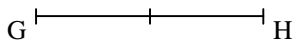


3) $[AB]$ est un segment partagé en trois parties égales :

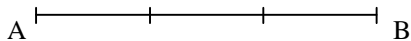
Compléter :



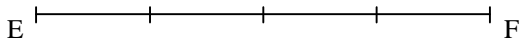
$$CD = \text{---?} AB$$



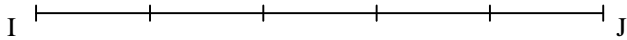
$$GH = \text{---?} AB$$



$$AB = \text{---?} AB$$



$$EF = \text{---?} AB$$

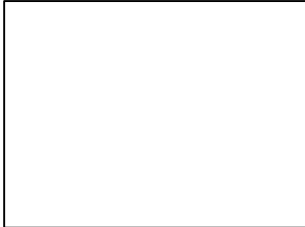


$$IJ = \text{---?} AB$$

Représenter une fraction $\frac{a}{b}$ d'une figure, c'est

.....

Exemples : a) Un rectangle de 4 cm sur 3 cm. Colorier les $\frac{5}{6}$ de ce rectangle.



. On

. On

b) Tracer un segment [AB] mesurant 4 cm puis tracer un segment [CD] dont la longueur vaut les $\frac{7}{4}$ de la longueur du segment [AB].

. On

. On

Vocabulaire : $\frac{7?}{4?}$

☞ Prendre une fraction d'un nombre :

Règle :

.....

Exemple : Une personne dispose de 6 000 F. Elle dépense les $\frac{2}{5}$ de cette somme. Combien a-t-elle dépensé ?

Il y a trois méthodes possibles :

Pour multiplier un nombre par $\frac{a}{b}$, on peut :	<u>Exemple :</u>
. multiplier ce nombre par a, puis diviser le résultat par b.	$6\ 000 ? \frac{2}{5} = \frac{6000 ? 2}{5} = \frac{12000}{5} = 2\ 400$
. ou diviser ce nombre par b, puis multiplier le résultat par a.	$6\ 000 ? \frac{2}{5} = \frac{6000}{5} ? 2 = 1\ 200 ? 2 = 2\ 400$
. ou multiplier ce nombre par le résultat de la division de a par b.	$6\ 000 ? \frac{2}{5} = 6\ 000 ? 0,4 = 2\ 400$

Conclusion : Cette personne a dépensé 2 400 F.

Remarque : Les méthodes 2 et 3 ne sont pas toujours utilisables.

☞ Prendre une fraction d'un nombre :

Règle :

.....

Exemple : Une personne dispose de 6 000 F. Elle dépense les $\frac{2}{5}$ de cette somme. Combien a-t-elle dépensé ?

Il y a trois méthodes possibles :

Pour multiplier un nombre par $\frac{a}{b}$, on peut :	<u>Exemple :</u>
. multiplier ce nombre par a, puis diviser le résultat par b.	$6\ 000 ? \frac{2}{5} = \frac{6000 ? 2}{5} = \frac{12000}{5} = 2\ 400$
. ou diviser ce nombre par b, puis multiplier le résultat par a.	$6\ 000 ? \frac{2}{5} = \frac{6000}{5} ? 2 = 1\ 200 ? 2 = 2\ 400$
. ou multiplier ce nombre par le résultat de la division de a par b.	$6\ 000 ? \frac{2}{5} = 6\ 000 ? 0,4 = 2\ 400$

Conclusion : Cette personne a dépensé 2 400 F.

Remarque : Les méthodes 2 et 3 ne sont pas toujours utilisables.