

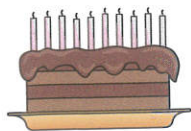
Mardi 26 mai

Activités de recherche

1. Pour son anniversaire, Théo décide de préparer un cocktail et un moelleux au chocolat.



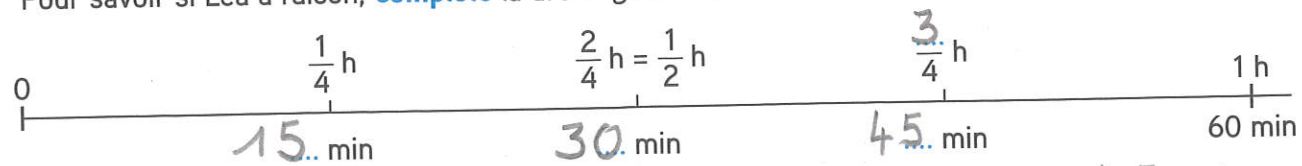
Il faut 15 minutes pour préparer le gâteau et $\frac{1}{2}$ h pour le cuire.



Il te faut alors 1 heure.



Pour savoir si Léa a raison, **complète** la droite graduée.



Écris le nombre de minutes nécessaires à Théo pour préparer et cuire le gâteau : 45 min

Léa a-t-elle raison? oui non

$1h = 60 \text{ min} > 45 \text{ min}$

2. Voici les ingrédients nécessaires pour préparer le cocktail des îles et le moelleux au chocolat.

Cocktail des îles

- $\frac{1}{4}$ L de jus d'ananas
- $\frac{1}{2}$ L de jus de goyave
- $\frac{1}{10}$ L de jus de mangue

Moelleux au chocolat
Ingrédients (pour 6 personnes)

- 100 g de farine
- 125 g de beurre
- 200 g de sucre
- 250 g de chocolat noir
- $\frac{1}{2}$ sachet de levure
- 6 œufs

Aide-toi de l'essentiel.



Écris, en cL, les quantités de chaque ingrédient du cocktail.

Jus d'ananas : 25 cL ; jus de goyave : 50 cL ; jus de mangue : 10 cL

Les quantités d'ingrédients (écrites en orange) pour le moelleux au chocolat peuvent aussi s'écrire sous forme de fractions.

Complète suivant l'exemple.

$\frac{1}{4}$ kg = 250 g → **chocolat noir**

$\frac{1}{10}$ kg = 100 g → **farine**

$\frac{1}{8}$ kg = 125 g → **beurre**

$\frac{1}{5}$ kg = 200 g → **sucres**

L'essentiel

1 kg = 1000 g	1 km = 1000 m	1 L = 100 cL	1 h = 60 min
$\frac{1}{2}$ kg = 500 g	$\frac{1}{2}$ km = 500 m	$\frac{1}{2}$ L = 50 cL	$\frac{1}{2}$ h = 30 min
$\frac{1}{4}$ kg = 250 g	$\frac{1}{5}$ km = 200 m	$\frac{1}{10}$ L = 10 cL	$\frac{1}{4}$ h = 15 min

S'exercer

1 Complète.

a $\frac{1}{2}$ m = 50 cm ; $\frac{1}{2}$ L = 50 cL

b $\frac{1}{4}$ m = 25 cm ; $\frac{1}{4}$ L = 25 cL

$\frac{1}{2}$ km = 500 m ; $\frac{1}{2}$ kg = 500 g

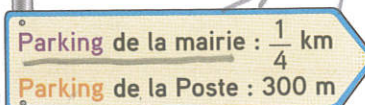
$\frac{1}{4}$ km = 250 m ; $\frac{1}{4}$ kg = 250 g

2 Convertis en minutes.

a $\frac{1}{2}$ h = 30 min ; $\frac{1}{4}$ h = 15 min

b $\frac{1}{3}$ h = 20 min ; $\frac{3}{4}$ h = 45 min

3 Quel est le parking le plus proche : le parking de la mairie ou le parking de la Poste ?



$1 \text{ km} = 1000 \text{ m} \div 4 = 250 \text{ m} < 300 \text{ m}$

4 Quelle est, en cL, la contenance :

- d'une bouteille de shampooing de $\frac{1}{4}$ L ? 25 cL

- d'une bouteille de jus de fruits de $\frac{3}{4}$ L ? 75 cL

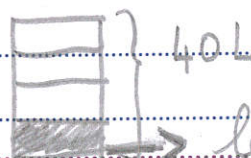
- d'une bouteille d'eau minérale de $\frac{1}{2}$ L ? 50 cL

Résoudre

5 Problème guidé

« Je vais faire le plein d'essence car il reste seulement le quart du réservoir » dit Cathy. Le réservoir a une contenance de 40 L. Combien de litres d'essence Cathy doit-elle ajouter pour le remplir ?

Calcule le quart de 40 pour connaître le nombre de litres qu'il reste dans le réservoir. Cathy doit ajouter dans le réservoir l'essence qui manque pour le remplir.



$40 \text{ L} - 10 \text{ L} = 30 \text{ L}$

Cathy doit ajouter 30 L

6 Les enfants organisent une course d'escargots. La piste mesure 1 mètre. = 100 cm



L'escargot de Ludo a déjà parcouru les $\frac{3}{4}$ du trajet,

celui d'Esteban $\frac{5}{10}$. Il reste encore $\frac{2}{10}$ du chemin

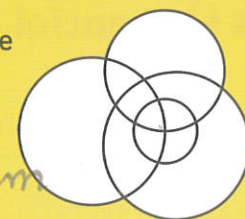
à parcourir à l'escargot d'Eva.

Quelle distance, en centimètres, chaque escargot a-t-il parcourue depuis le départ ?



Le coin du chercheur

Colorie la partie commune aux 4 disques.



Ludo $\frac{3}{4} = 75 \text{ cm}$

Esteban $\frac{5}{10} = \frac{1}{2} = 50 \text{ cm}$

Compétence : Utiliser les fractions simples pour exprimer les mesures de la vie courante.

Calcul mental : Calculer la somme de deux nombres de 2 chiffres. L'enseignant dit : « 52 + 21 »...