

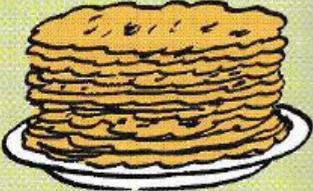
Relis la leçon que tu as collée ou copiée mardi : OGD 4

Exercice

Voici la recette pour 15 crêpes :
 Mais si tu veux préparer 30, 60, 20, ...
 crêpes, il va falloir faire quelques
 calculs.

Pour 15 crêpes :

- 3 œufs
- 300 g de farine
- 60 g de beurre
- 75 cL de lait
- 3 cuillères à soupe de sucre
- 3 cuillères à café d'huile



Les quantités de chaque ingrédient seront proportionnelles au nombre de crêpes.. C'est une situation de proportionnalité.

On peut entrer les données dans un tableau de proportionnalité.

Reproduis ce tableau pour y reporter les résultats de tes calculs.

Nombre de crêpes	Œufs	Farine(g)	Beurre(g)	Lait (cL)	Sucre (cuillères à soupe)	Huile (cuillères à café)
15	3	300	60	75	3	3
30						
60						
20						
80						

Aides : Pour passer de la recette pour 15 crêpes à la recette pour 30 crêpes, le nombre de crêpes est doublé.

Pour passer de la recette pour 15 crêpes à la recette pour 60 crêpes, le nombre de crêpes est multiplié par 4.

Pour trouver les quantités pour la recette pour 20 crêpes, tu peux diviser les quantités pour 60 par 3.

Pour trouver les quantités pour la recette pour 80 crêpes, tu peux multiplier les quantités pour 20 crêpes par 4.

Corrections

	Crêpes	Oeufs	Farine(g)	Beurre(g)	Lait(Cl)	Sucre (c.s)	Huile (cc)
	15	3	300	60	75	3	3.
4 fois plus / (x4)	60	12	1200	240	300	12	12
3 fois moins (:3)	20	4	400	80	100	4	4
4 fois plus (x4)	80	16	1600	320	400	16	16

J'ai oublié..... pour 30 crêpes ...dans mon tableau !

Il faut doubler les quantités données pour 15 crêpes, multiplier les quantités par 2 :

Crêpes	œufs	Farine (g)	Beurre(g)	Lait(cL)	Sucre (cs)	Huile (cc)
15	3	300	60	75	3	3
30	6	600	120	150	6	6

Mesures – Numération décimale et unités de longueur - Exercices

Exercice 1

Convertis en mètres.

42 dm = _ 68 cm = _ 5 dm = _ 37 mm = _

Exercice 2

Convertis en kilomètres.

6200 m = _ 86 m = _ 95 dam = _ 370 hm = _

Exercice 3

Exprime ces longueurs en kilomètres, puis range-les par ordre croissant.

7 dam – 4 hm – 530 m

Exercice 4

Calcule en kilomètres.

350 dam + 38 hm + 470 m

Exercice 5

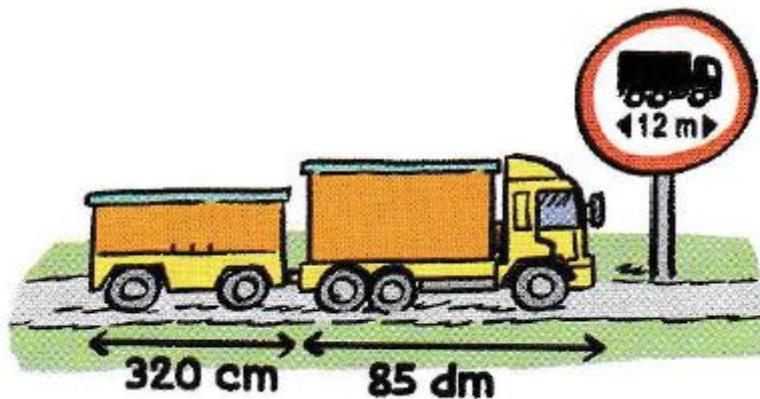
Une voiture a une largeur de 1 842 mm.

Quand ses rétroviseurs extérieurs sont déployés, sa largeur augmente de 36 cm.

Cette voiture peut-elle passer par la porte d'un garage de 2,1 m de large avec ses rétroviseurs déployés ?

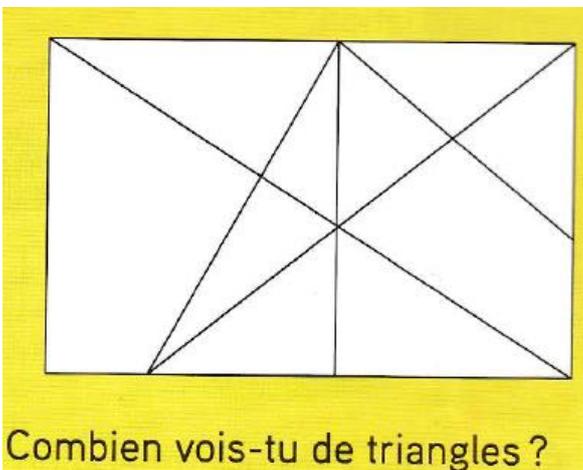
Exercice 6

Ce panneau indique que la route est interdite aux véhicules ayant une longueur supérieure à 12 m.



Ce convoi peut-il emprunter cette route ?

BONUS...



Corrections

Exercice 1

Convertis en mètres.

$$42 \text{ dm} = 4,2\text{m} \quad 68 \text{ cm} = 0,68\text{m} \quad 5 \text{ dm} = 0,5\text{m} \quad 37 \text{ mm} = 0,037\text{m}$$

Exercice 2

Convertis en kilomètres.

$$6200 \text{ m} = 6,2\text{km} \quad 86 \text{ m} = 0,086\text{km} \quad 95 \text{ dam} = 0,95 \text{ km} \quad 370 \text{ hm} = 37 \text{ km}$$

Exercice 3

Exprime ces longueurs en kilomètres, puis range-les par ordre croissant.

$$7 \text{ dam} = 0,07 \text{ km} \quad 4 \text{ hm} = 0,4 \text{ km} \quad 530 \text{ m} = 0,53 \text{ km}$$

$$0,07 \text{ km} < 0,4 \text{ km} < 0,53 \text{ km}$$

$$\text{Donc } 7 \text{ dam} < 4 \text{ hm} < 530 \text{ m}$$

Exercice 4

Calcule en kilomètres.

$$350 \text{ dam} + 38 \text{ hm} + 470 \text{ m}$$

Il faut tout convertir en km d'abord pour pouvoir tout additionner ensuite.

$$350 \text{ dam} = 3,5 \text{ km}$$

$$38 \text{ hm} = 3,8 \text{ km}$$

$$470 \text{ m} = 0,47 \text{ km}$$

$$3,5 \text{ km} + 3,8 \text{ km} + 0,47 \text{ km} = 7,77 \text{ km}$$

Exercice 5

Une voiture a une largeur de 1 842 mm.

Quand ses rétroviseurs extérieurs sont déployés, sa largeur augmente de 36 cm.

Cette voiture peut-elle passer par la porte d'un garage de 2,1 m de large avec ses rétroviseurs déployés ?

Il faut convertir toutes les dimensions en mm.

$36 \text{ cm} = 360 \text{ mm}$: c'est la largeur ajoutée avec les rétroviseurs déployés

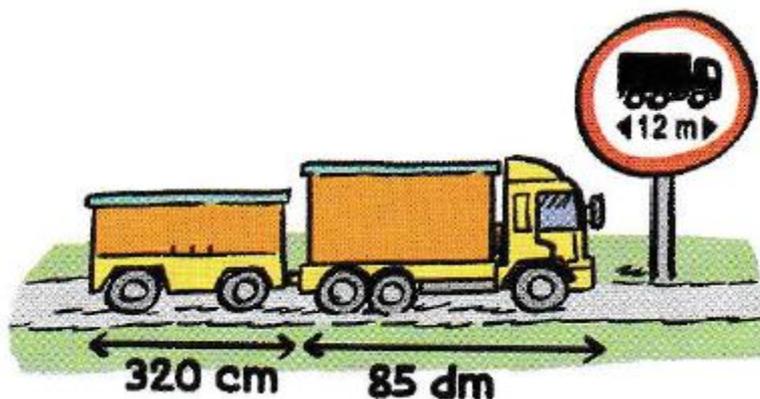
$1\ 842 + 360 = 2\ 202 \text{ mm}$: c'est la largeur totale de la voiture

$2,1 \text{ m} = 2\ 100 \text{ mm}$: c'est la largeur du garage

$2\ 100 \text{ mm} < 2\ 202 \text{ mm}$, donc la voiture ne peut pas passer avec les rétroviseurs déployés.

Exercice 6

Ce panneau indique que la route est interdite aux véhicules ayant une longueur supérieure à 12 m.



Ce convoi peut-il emprunter cette route ?

$320 \text{ cm} + 85 \text{ dm} =$ la longueur du convoi.

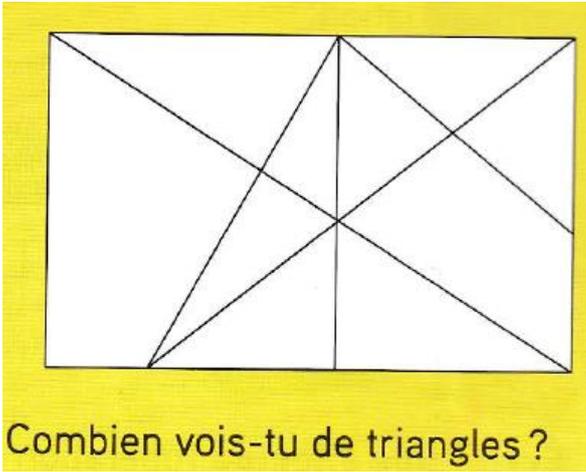
Il faut convertir ces mesures dans la même unité, on va choisir le mètre.

$320 \text{ cm} = 3,20 \text{ m}$ et $85 \text{ dm} = 8,5 \text{ m}$

$3,20 \text{ m} + 8,5 \text{ m} = 11,7 \text{ m}$

Ce convoi peut donc emprunter cette route car $11,7 \text{ m} < 12 \text{ m}$

BONUS...



On peut compter 22 triangles... !