

Mathématique

Objectif : Réviser en fin de CM2

1 - Pose et calcule.

$$3,75 + 18 + 90,5 = \dots\dots\dots$$

$$692 - 3,54 = \dots\dots\dots$$

$$128,25 \times 509 = \dots\dots\dots$$

$$938,25 : 47 \text{ (au millième près)} = \dots\dots\dots$$

2 - Classe les nombres suivants dans l'ordre décroissant en utilisant entre eux le signe qui convient : 7 – 7,081 – 0,7 – 7,802 – 7,81 – 7,08

.....

3 - Écris les fractions suivantes sous forme de nombres décimaux :

$$6/10 = \dots\dots\dots - 12/1000 = \dots\dots\dots - 5/100 = \dots\dots\dots$$

4 - Convertis.

$$120 \text{ g} = 12 \dots\dots\dots$$

$$165 \text{ c} = \dots\dots \text{ €}$$

$$18,54 \text{ kg} = 1854 \dots\dots\dots$$

$$75 \text{ cl} = \dots\dots \text{ litre}$$

$$0,75 \text{ dm} = 75 \dots\dots\dots$$

5 - Choisis l'unité qui convient :

poids d'un cageot de pommes: 15 ...

poids d'un camion de sable : 15 ...

longueur du préau : 15 ...

épaisseur d'une planche : 15 ...

durée d'une récréation : 15 ...

6 - Situations - problèmes (Écris l'équation. Indique ta réponse avec l'unité dans le rectangle.)

Maman a acheté un carton de 6 bouteilles de bière pour 14,40 €. Quel est le prix d'une bouteille ?

.....

Au départ de l'école de Trégueux, en Bretagne, le compteur de l'autocar indique 129 543 km. À l'arrivée à Colmar, il indique 130 450 km. Quelle distance a-t-il parcourue ?

.....	
-------	--

Le train pour Saint-Brieuc part de Rennes à 22 h 16. Le voyage dure 53mn. À quelle heure arrive-t-il à Saint-Brieuc?

.....	
-------	--

7 - Problème

Une pièce de tissu mesurait 23,65 m. La vendeuse en a déjà coupé 6,75 m puis 5,80 m et enfin 7,60 m. Quelle longueur de tissu reste-t-il dans la pièce?

Une quatrième cliente prend le reste de la pièce. Elle paie 99,75 €. Combien valait le mètre de tissu ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

8 - Géométrie

Sur une droite (D), place un segment AC de 8 cm de longueur.
Place le point O au milieu du segment AC.

Trace la perpendiculaire en O au segment AC.

Sur cette perpendiculaire, de part et d'autre de O, place les points B et D situés à 4 cm de O.
Joins A à B, B à C, C à D, D à A.

Quelle est la nature du quadrilatère que tu as construit? Justifie ta réponse.

Corrigé

1 - Pose et calcule.

$$\begin{aligned}3,75 + 18 + 90,5 &= 112,25 \\692 - 3,54 &= 688,46 \\128,25 \times 509 &= 65\,279,25 \\938,25 : 47 \text{ (au millième près)} &= 19,962\end{aligned}$$

2 - Classe les nombres suivants dans l'ordre décroissant en utilisant entre eux le signe qui convient : $7,81 > 7,802 > 7,081 > 7,08 > 7 > 0,7$

3 - Écris les fractions suivantes en nombres décimaux :

$$6/10 = 0,6 \quad - \quad 12/1000 = 0,012 \quad - \quad 5/100 = 0,05$$

4 - Convertis.

120 g	= 12 dag	165 c	= 1,65 €
18,54 kg	= 1854 dag	75 cl	= 0,75 litre
0,75 dm	= 75 mm		

5 - Choisis l'unité qui convient :

poids d'un cageot de pommes:	15 kg
poids d'un camion de sable :	15 t
longueur du préau :	15 m
épaisseur d'une planche :	15 mm
durée d'une récréation :	15 min

6 - Situations - problèmes (Écris l'équation. Indique ta réponse avec l'unité dans le rectangle.)

Maman a acheté un carton de 6 bouteilles de bière pour 14,40 €. Quel est le prix d'une bouteille ?

$$14,40 : 6 = 2,40$$

2,40 €

Au départ de l'école de Trégueux, en Bretagne, le compteur de l'autocar indique 129 543 km. À l'arrivée à Colmar, il indique 130 450 km. Quelle distance a-t-il parcourue ?

$$130\,450 - 129\,543 = 907$$

907 km

Le train pour Saint-Brieuc part de Rennes à 22 h 16. Le voyage dure 53mn. À quelle heure arrive-t-il à Saint-Brieuc?

$$22 \text{ h } 16 \text{ min} + 53 \text{ min} = 23 \text{ h } 09 \text{ min}$$

23 h 09 min

7 - Problème

Une pièce de tissu mesurait 23,65 m. La vendeuse en a déjà coupé 6,75 m puis 5,80 m et enfin 7,60 m. Quelle longueur de tissu reste-t-il dans la pièce?

Une quatrième cliente prend le reste de la pièce. Elle paie 99,75 €. Combien valait le mètre de tissu ?

$$6,75 + 5,80 + 7,60 = 20,15$$

La vendeuse avait déjà vendu 20,15 m de tissu.

$$23,65 - 20,15 = 3,50$$

La quatrième cliente a acheté 3,50 m de tissu.

$$99,75 : 3,5 = 28,5$$

Le mètre de tissu vaut donc 28,50 €.

8 - Géométrie

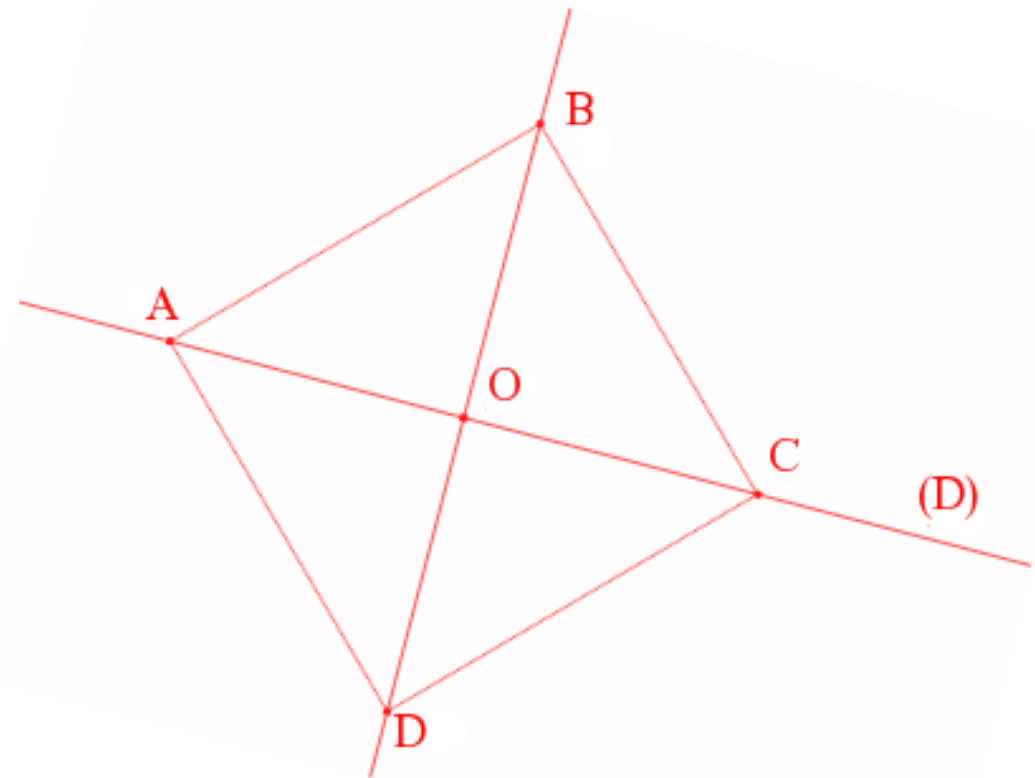
Sur une droite (D), place un segment AC de 8 cm de longueur.

Place le point O au milieu du segment AC.

Trace la perpendiculaire en O au segment AC.

Sur cette perpendiculaire, de part et d'autre de O, place les points B et D situés à 4 cm de O. Joins A à B, B à C, C à D, D à A.

Quelle est la nature du quadrilatère que tu as construit? Justifie ta réponse.



Ce quadrilatère est un carré car ses diagonales $[AC]$ et $[BD]$ sont perpendiculaires, isométriques (elles ont la même longueur) et se coupent en leurs milieux.