

Voici des exercices réalisés au cours de l'année.

Certains ont été vus avant le mois de décembre, d'autres après.

J'ai décidé de sélectionner les chapitres qui seront revus et utiles pour la 4^e année !

N'hésite pas à m'envoyer photos – questions par mail :

orsini.math.caillaux@hotmail.com

Prenez soin de vous !

Périmètre et aire :

Pour chaque exercice, **écris l'ensemble de tes étapes !**

Tu peux également te servir de ta calculatrice. Arrondis tes réponses à 0,01 près.

Exercice 1 :

Calcule le périmètre et l'aire d'un rectangle de longueur 5cm et de largeur 2,5 cm :

Exercice 2 :

Calcule le périmètre et l'aire d'un cercle de diamètre 6cm :

Exercice 3 :

Un miroir en losange a une diagonale mesurant 55 cm. Son aire est de 1 760 cm².

Quelle est la mesure en cm de son autre **diagonale** ?

Exercice 4 :

Un terrain de basket a une aire de 364 m². Sa largeur mesure 14 m.

Quelle est la mesure en mètres de **sa longueur** ?

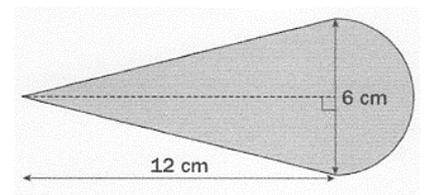
Exercice 5 :

Le rayon d'un rond-point est de 12m. Une voiture fait le tour de ce rond-point.

Quelle distance a-t-elle parcourue ?

Exercice 6 :

Par les fortes chaleurs d'été, Julie mange un cornet de glace dont voici le croquis ci-contre.



(a) **Calcule le périmètre** du cornet de glace :

(b) **Calcule l'aire** du cornet de glace :

Exercice 7 :

Une fenêtre en forme de trapèze doit être remplacée. La grande base mesure 62cm, la petite base mesure 40cm et la hauteur mesure 150cm.

Combien faut-il payer sachant que le verre coûte 89 €/m² :

Exercice 8 :

Le toit d'une maison est composé de quatre triangles de mêmes dimensions, dont la base est de 10,50m et dont la hauteur est de 7,25m. Détermine l'aire de ce toit.

Equations

Ecris l'ensemble des étapes. De plus, écris la réponse finale sous forme d'une fraction si le résultat ne tombe pas juste (pas de calculatrice)

1) $3x - 5 = 0$

2) $x - 3 = -3$

3) $x - 2 = 2x - 4$

4) $3x = 4$

5) $2 \cdot (x - 2) = 8$

6) $1 - x = -7 + 3$

7) $4 \cdot (x + 1) - 5 = x - 1 + 3x$

8) $5x = 3$

9) $3x + 4 = 6x + 9$

10) $6x - 1 = 4x + 2 + 2x$

N'hésite pas aussi à commencer les exercices du cours (plus compliqué) que l'on n'a pas eu le temps de faire ensemble.

Le principe reste le même, mais la résolution est un peu plus compliquée !