

5 ^{ème}	DS n°3	Lundi 13 Décembre
------------------	--------	-------------------

Ceintures :	O2 W : proportionnalité
-------------	-------------------------

EXERCICE 1 :

Sur la copie

Pour Noël, un chocolatier a préparé 48 sapins en chocolat noir et 60 sapins en chocolat blanc. Il souhaite les répartir tous en sachets. Tous les sachets doivent contenir le même nombre de sapins en chocolat noir et le même nombre de sapins en chocolat blanc.

1. Peut-il y avoir 5 sachets ?
2. Donne la liste des diviseurs de 48.
3. Donne la liste de diviseurs de 60.
4. Quel est le plus grand nombre de sachets possible ? Quelle sera la composition de chaque sachet ?

EXERCICE 2 :

Sur l'énoncé et sur la copie

Un escargot se déplace sur une branche.

La durée de son déplacement et la distance qu'il a parcourue sont donnés dans le tableau suivant

Durée en secondes	24	27	36
Distance parcourue en cm	4,8	5,4	7,2

1. Montrer qu'il y a proportionnalité entre la durée et la distance parcourue.
2. Préciser le coefficient de proportionnalité et expliquer ce qu'il représente.
3. **Compléter** le tableau pour répondre aux questions suivantes.
 - a. Quelle distance a parcouru l'escargot en 3 minutes ?
 - b. L'escargot a traversé une distance de 90 cm. Calculer le temps mis par l'escargot.
 - c. Détermine le nombre entier de minutes à partir duquel l'escargot aura parcouru la branche complète qui mesure 1,50m. Bien expliquer le raisonnement.



EXERCICE 3 :

sur la copie

Eloïse a décidé de faire un gâteau au chocolat pour son anniversaire.

Voici les ingrédients nécessaires de la recette :

- 200 g de chocolat noir	- 200 g de sucre
- 4 œufs	- 100 g de farine
- 125 g de beurre	- 1 sachet de levure.

En rentrant des courses, Eloïse s'aperçoit qu'elle a oublié d'acheter les œufs ! Elle n'en a plus que 3 dans son frigo !

Aide-la à déterminer la quantité nécessaire de chocolat, de beurre et de farine pour réaliser la recette sachant qu'elle n'utilise que 3 œufs .

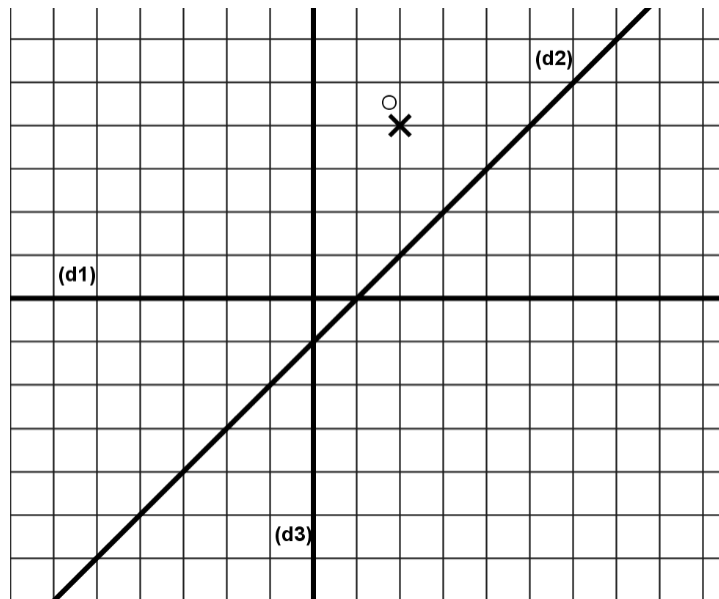
EXERCICE 4 :

sur l'énoncé

Tracer en rouge le point A, symétrique du point O par rapport à la droite (d1).

Tracer en bleu le point B, symétrique du point O par rapport à la droite (d2).

Tracer en noir le point C, symétrique du point O par rapport à la droite (d3).

**EXERCICE 5 :**

sur la copie

Sur feuille blanche que tu colleras sur ta copie:

1. Construis cette figure en vraie grandeur.
2. Construis le symétrique du quadrilatère RSTU par rapport à la droite (d).

