

5 ème	DS n°2	Lundi 14 Novembre
-------	--------	-------------------

<b>Ceintures :</b>	N4 W : Vocabulaire	N4 J : Critères de divisibilité	C4 O2 W : proportionnalité	G3 B : Construction de triangles :
--------------------	-----------------------	------------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

### EXERCICE 1 :

Sur l'énoncé

Complète chaque phrase avec un des mots suivants : diviseur, multiple, divisible.

12 est un ..... de 6. 3 est un ..... de 18.

230 est ..... par 10. 100 a pour ..... 5.

### EXERCICE 2 :

Sur la copie

1. Donner les 6 premiers multiples de 5.
2. Donner 3 diviseurs de 18.
3. Donner deux diviseurs communs de 36 et 42.

### EXERCICE 3 :

sur la copie

Remplacer chaque symbole par un chiffre pour que l'affirmation soit vraie.

Pour les propositions 1, 2 et 3, aucune justification n'est demandée.

Pour la proposition 4, une justification est attendue.

- 1) 1 2 4 7 ☁ est divisible par 5.      2) ☑ 5 🍷 est divisible par 2.
- 3) 🏠 8 3 👑 est divisible par 5 et 3.      4) 9 🍏 7 🍇 est divisible par 10 et 9.

### EXERCICE 4 :

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 ? Justifier la réponse.
2. Donne la liste des diviseurs de 48. Justifier la réponse.
3. Donne la liste de diviseurs de 60. Justifier la réponse.
4. Donner les diviseurs communs à 48 et 60.
5. Quel est le plus grand nombre de sachets possible ? Quelle sera la composition de chaque sachet ?

**EXERCICE 5 :****Sur l'énoncé et sur la copie**

Un escargot se déplace sur une branche.

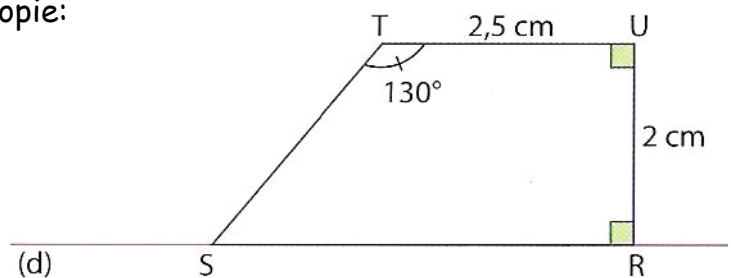
La durée de son déplacement et la distance qu'il a parcourue sont donnés dans le tableau suivant

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 6 :****sur la copie**

Sur feuille blanche que tu colleras sur ta copie:  
Construis cette figure en vraie grandeur.



**BONUS :** Construis le symétrique du quadrilatère RSTU par rapport à la droite (d).