

NOM Prénom :

## 6<sup>e</sup>2 : DS numéro 5

26 mai 2021

Compétence	MI	MF	MS	TBM
<b>Calculer</b> (Calculer avec des nombres décimaux. )				
<b>Calculer</b> (Contrôler la vraisemblance de ses résultats.)				
<b>Représenter</b> (Utiliser la symétrie axiale.)				
<b>Modéliser</b> ( Résolution de problèmes de la vie courante. )				

### Exercice 1 Multiples et diviseurs

- Expliquer ce qu'est un nombre pair ?
- Parmi les nombres ci-dessous, :  
  
— 153                      — 42                      — 3525                      — 21 729                      — 180  
  
(a) donner tous les multiples de 3.  
(b) donner tous les multiples de 5.  
(c) donner tous les multiples de 9.
- Donner, en justifiant la réponse, deux nombres qui sont divisibles à la fois par 2, 10 et 3.

### Exercice 2 Calculer

- Donner le quotient et le reste de la division euclidienne de :  
  
(a) 26 par 8                      (b) 45 par 6                      (c) 65 par 8
- On a demandé aux élèves d'effectuer la division euclidienne de 38 par 4. Tony a trouvé 9,5.  
(a) Est-ce-que la réponse de Tony est correcte ?  
(b) Expliquer pourquoi sa réponse n'est pas correcte.

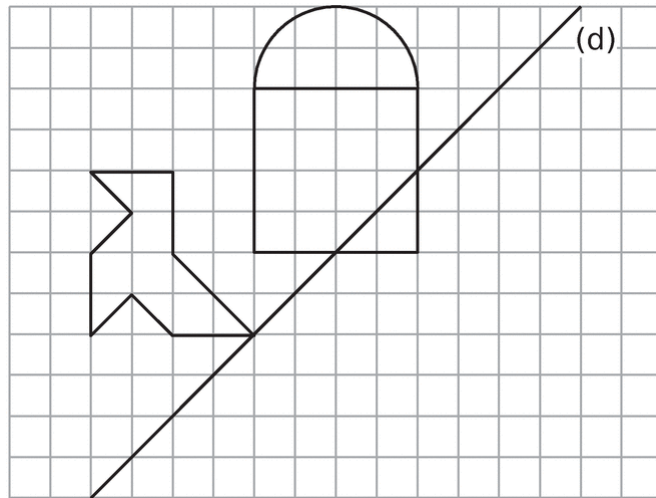
### Exercice 3 Division décimale

- Poser et calculer la valeur exacte des quotients suivants :  
  
(a)  $4,50 \div 9$                       (b)  $4,20 \div 4$                       (c)  $31,40 \div 10$
- Répondre par une phrase aux questions ci-dessous :  
(a) Quatre ampoules sont vendues 4,20 €. Quel est le prix d'une ampoule ?  
(b) Dix mètres de câble sont vendus 31,40 €. Quel est le prix d'un mètre de câble ?  
(c) Neuf feutres identiques coûtent 4,50 €. Quel est le prix de chaque feutre ?

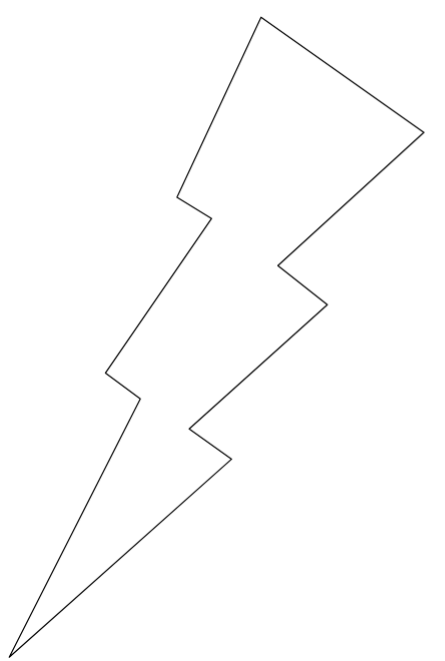
NOM Prénom :

## Exercice 4 Symétrie

1. Compléter la figure ci dessous pour que la droite  $(d)$  soit un axe de symétrie



2. Construire le symétrique de cette figure par rapport à la droite en utilisant les instruments de géométrie. Laisser visibles toutes les traces de constructions.



## Exercice 5 Problème (bonus)

Justine est dans la file de skieurs qui attendent pour monter dans un téléphérique. 135 personnes sont devant elle. Il est 9h20 et un téléphérique arrive. Chaque téléphérique embarque 24 passagers. On attend 10 minutes entre les départs de deux téléphériques.

1. Combien de téléphériques vont partir sans Justine ?
2. Á quelle heure Justine montera-t-elle dans le téléphérique ?