

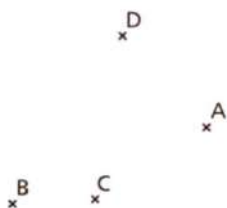
Programme de Mathématiques :

	Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4
Espace et Géométrie	Exo 1 et 6	Exo 2	Exo 3 et 4	Exo 5
Grandeurs et mesures	Exo 7	Exo 8 et 9	Exo 10	Exo 11 et 12
Nombres et calculs	Exo 13, 18, 22	Exo 14, 19, 21	Exo 15, 17, 20	Exo 16, 23 et 24
Organisations et gestions de données	Exo 25	Exo 26	Exo 27	Exo 28

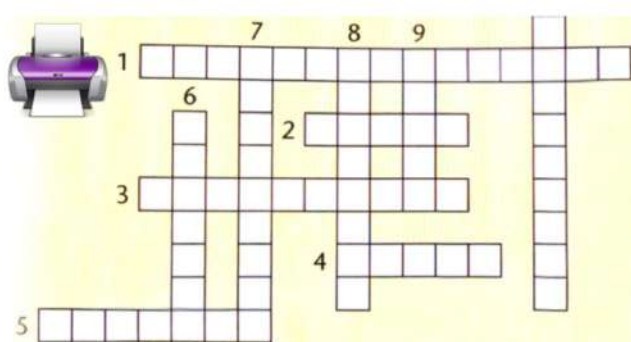
ESPACE ET GEOMETRIE

Exercice 1 :

- Reproduire la figure ci-contre. Tracer :
- [CD] en vert.
 - [AD] en rouge.
 - (AB) en bleu.
 - [AD] au fluo.



Exercice 2 :

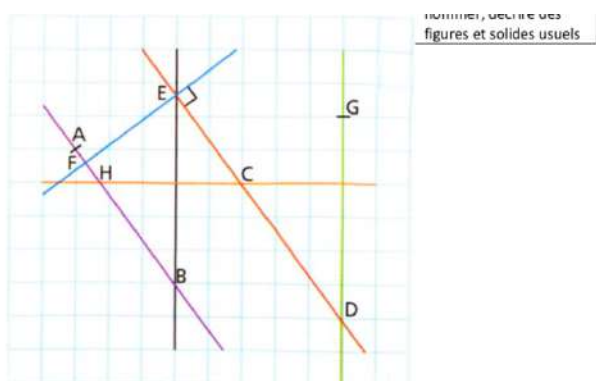


1. Adjectif qui se traduit par le symbole $\perp$.
2. C'est à la fois un rectangle et un losange.
3. Deux droites non sécantes.
4. Élément d'une roue de vélo.
5. Se dit d'un triangle possédant deux côtés de même longueur.
6. Quadrilatère qui a pour homonyme un agrès du cirque.
7. Polygone possédant cinq côtés.
8. Sa longueur est le double de celle d'un rayon.
9. Segment ayant pour extrémités deux points situés sur un même cercle.
10. Segment qui relie deux sommets non consécutifs d'un polygone.

Exercice 3 : Tracer les figures suivantes :

- 1) Tracer le cercle de centre A et de rayon 5 cm
- 2) Tracer le cercle de centre O et de diamètre 5 cm

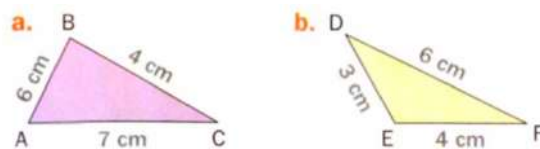
Exercice 4 :



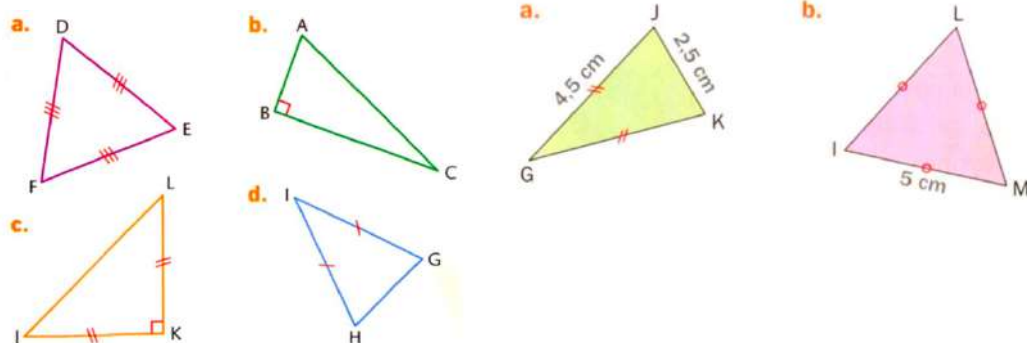
Recopier et compléter les phrases suivantes par // ou $\perp$ quand c'est possible.

- | | |
|--------------------|--------------------|
| a) (BE) (DG) | d) (CH) (GD) |
| b) (FE) (CD) | e) (DE) (AB) |
| c) (HC) (EF) | f) (AB) (GD) |

Exercice 5 : Construire en vraie grandeur les triangles suivants.



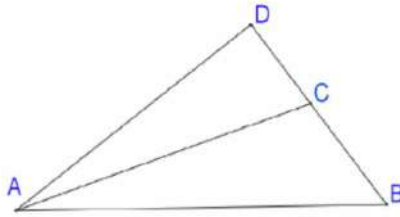
Exercice 6 : Donne nom de chacun des triangles suivants



GRANDEURS ET MESURES

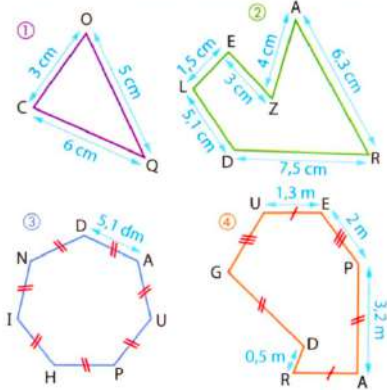
Exercice 7 :

- Marquer en **bleu** l'angle $\widehat{CDA}$.
- Marquer en **rouge** l'angle $\widehat{BAC}$.
- Marquer en **vert** l'angle $\widehat{DBA}$.
- Marquer en **noir** l'angle $\widehat{CAD}$.



Exercice 8 :

Calculer les périmètres des polygones suivants.



Exercice 9 :

Compléter les égalités suivantes.

5 m = ... cm 8 hm = ... m
7 dm = ... cm 100 m = ... km
56 m = ... dam 83 mm = ... dm
5,3 dm = ... cm 33,68 m = ... km

Exercice 10 :

Dans chaque cas, arrondir les résultats au dixième près.

1. Calculer la longueur d'un cercle de rayon 5 cm.
2. Calculer la longueur d'un cercle de diamètre 6 dm.

Exercice 11 :

Calculer l'aire des figures suivantes :

- a) Un carré de 5 cm de côté.
- b) Un rectangle de longueur 6 cm et de largeur 3 cm

Exercice 12 :

Recopier et compléter.

- | | |
|--|---|
| a) $52 \text{ cm}^2 = \dots \text{ mm}^2$ | b) $520 \text{ m}^2 = \dots \text{ hm}^2$ |
| c) $125 \text{ dm}^2 = \dots \text{ m}^2$ | d) $12,3 \text{ dm}^2 = \dots \text{ cm}^2$ |
| e) $2 \text{ dam}^2 = \dots \text{ m}^2$ | f) $5\,200 \text{ mm}^2 = \dots \text{ dm}^2$ |
| g) $2,5 \text{ dm}^2 = \dots \text{ cm}^2$ | h) $1\,250 \text{ km}^2 = \dots \text{ hm}^2$ |

NOMBRES ET CALCULS

Exercice 13 :

La distance moyenne entre la Terre et le Soleil est de 149 597 871 km.

Quel est, pour cette distance :

- a. le chiffre des centaines de mille ?
- b. le chiffre des dizaines de millions ?
- c. le chiffre des centaines ?

Exercice 14 :

Dans le nombre 548 139,267, quel est :

- | | |
|-------------------------------|--|
| a) le chiffre des centaines ? | b) le nombre de dizaines de milliers ? |
| c) le nombre de centaines ? | d) le chiffre des dizaines de milliers ? |
| e) le chiffre des centièmes ? | f) le nombre de centièmes ? |

Exercice 15 :

Décomposer les nombres suivants de la même façon que l'exemple.

Exemple $68,456 = 68 + \frac{456}{1000}$

- | | |
|-------------|--------------|
| a) 16,4 | b) 387,15 |
| c) 6 157,05 | d) 3,0032 |
| e) 91,406 7 | f) 5 802,048 |

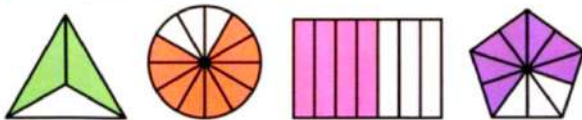
Exercice 16 :

Comparer les nombres suivants.

- | | |
|---------------------|---------------------|
| a. 17,1 et 17,09 | b. 143,28 et 132,48 |
| c. 9,101 et 9,010 1 | d. 16,28 et 26,28 |
| e. 4,236 et 4,236 8 | f. 5,046 et 5,16 |
| g. 12,78 et 12,8 | h. 0,004 et 0,003 5 |

Exercice 17 :

Dans chacun des cas suivants, quelle fraction de la surface a été coloriée ?



Exercice 18 :

Pose et effectue les calculs suivants

- | | |
|------------------------|------------------|
| a) $3563 + 197$. | f) $137 - 82$ |
| b) $69,3 + 17,8$ | g) $36,2 - 25,8$ |
| c) $854,3 + 39,52$ | h) $316,4 - 58$ |
| d) $52 + 8,63 + 142,8$ | i) $762 - 64,9$ |

Exercice 19 :

Pose et effectue les calculs suivants.

- | | |
|--------------------|----------------------|
| a) 52×8 | c) $36,2 \times 5,8$ |
| b) 425×12 | d) $2,86 \times 1,3$ |

Exercice 20 :

Effectue les calculs suivants sans les poser

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| a. $3,5 \times 100$ | e. $10 \times 16,32$ |
| b. 73×10 | f. $100 \times 91,577$ |
| c. $1,1 \times 100$ | g. $30,24 \times 10\,000$ |
| d. $1\,000 \times 1,024$ | h. 10×10 |

Exercice 21 : Pose et effectue les **divisions euclidiennes**.

- a) $142 \div 6$ c) $9704 \div 85$
b) $257 \div 12$

Exercice 23 : Pose et effectue les **divisions décimales**

- a) $475 \div 4$ c) $12 \div 7$ (quotient jusqu'au millième)
b) $172,2 \div 14$ d) $0,14 \div 3$ (quotient jusqu'au millième)

Exercice 24 : Résoudre les problèmes suivants

1) Dans une librairie, Laurent achète une BD à 15€ et un roman à 7,50€. Il paie avec un billet de 50€. Combien lui rend le libraire ?	2) Mamie fait le plein d'essence de sa voiture : elle prend 37,5 L de GPL à 0,86€ le litre, et 18,3 L de sans plomb dans un bidon, à 1,17€ le litre. Quelle sera sa dépense totale ?
3) Une entreprise produit 5184 bouteilles d'eau par jour. Ces bouteilles sont ensuite regroupées pour constituer des packs de six. Combien de packs d'eau cette entreprise produit elle par jour ?	4) Lilou vient d'acheter cinq croissants et a payé 4,25€. Quel est le prix d'un croissant ?

Exercice 22 :

Recopier et compléter le tableau suivant par OUI ou NON.

est divisible par	2	5	10
96			
148			
565			
1 230			

ORGANISATIONS ET GESTIONS DE DONNEES

Exercice 25 :

À la rentrée, le professeur principal a demandé aux élèves de la classe de 6^e B d'écrire sur leur fiche leurs activités sportives en dehors du collège. Voici toutes les réponses :

- danse • foot • judo • judo • danse • rugby • basket • natation • foot • judo • badminton • rugby • rugby • tennis • danse • judo • danse • foot • judo • rugby • tennis • foot • natation

- Recopier et compléter le tableau ci-dessous.

Sport pratiqué				
Nombre d'élèves				

Exercice 27:

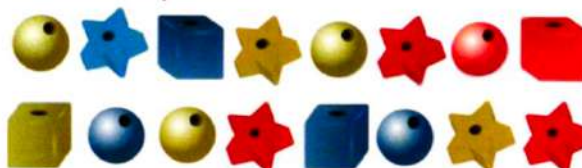
Les jardiniers de la ville doivent répartir 300 bulbes de fleurs dans les parterres de la ville. Ils disposent de 120 jacinthes dont la moitié sont blanches, de 80 tulipes roses et de 40 tulipes blanches. En tout, ils ont 90 fleurs jaunes.

- Recopier et compléter le tableau ci-dessous.

Fleurs	Jacinthes	Tulipes	Total
Couleur			
Blanche			
Rose			
Jaune			
Total			

Exercice 26 :

Un groupe d'amis veut créer des bijoux. Chacun donne son type de perle préféré. Voici leurs réponses :



- Construire un tableau indiquant le nombre de perles selon leur forme et leur couleur.

Exercice 28:

Le chien de Sami est un beau et jeune berger des Pyrénées. Sami a complété un tableau indiquant la masse de son chien en fonction de son âge.



Âge (en mois)	2	3	4	5	6	7
Masse (en kg)	10	13	17	19	21	24

- Recopier et compléter le graphique ci-dessous pour obtenir une courbe de croissance de la masse du chien de Sami.

