

Préparation au DS n°3

Programme du DS n°2

GEO 2 : Polygones et solides

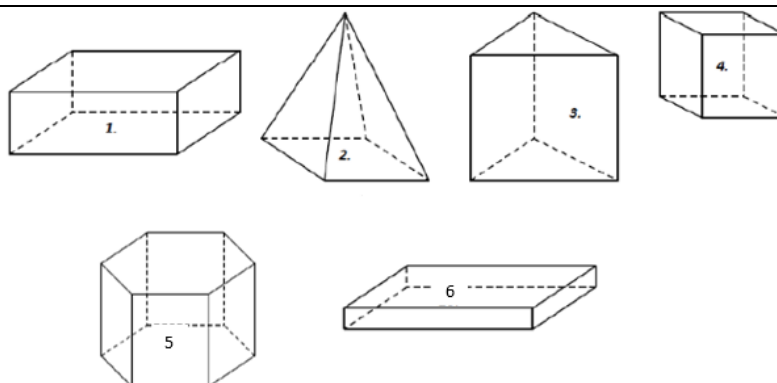
NUM 2 : Fractions-partage

DONNÉES 4 : Tableaux et graphiques : produire

Tu peux retravailler ces chapitres avec les classes virtuelles de Bullesdemaths.

GÉO 2

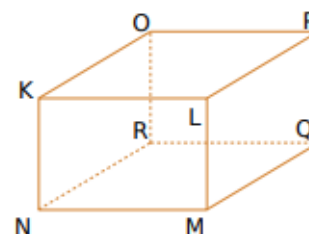
EXERCICE 1 :



1. Donne le nom géométrique de chaque solide.
2. Donne le nombre de faces des solides 2 et 6.
3. Donne le nombre de sommets des solides 3 et 4.
4. Donne le nombre d'arêtes des solides 1 et 5.

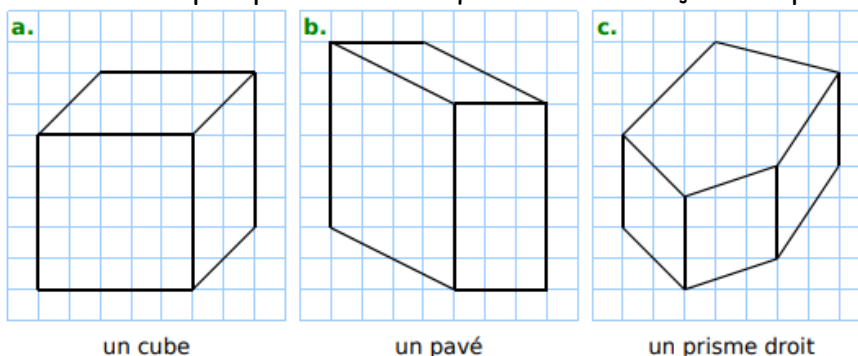
EXERCICE 2 :

1. Quel est le nom de ce solide ?
2. Quelle est la nature de ses faces ?
3. Quelles sont les faces identiques ?
4. Que peut-on dire des arêtes $[NR]$, $[MQ]$, $[LP]$ et $[KO]$?
5. Nomme deux arêtes qui sont perpendiculaires dans la réalité, mais pas sur le dessin.



EXERCICE 3 :

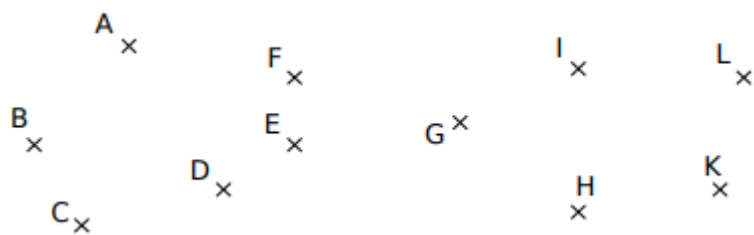
Complète les représentations en perspective de chaque solide en traçant les pointillés.



EXERCICE 4 :

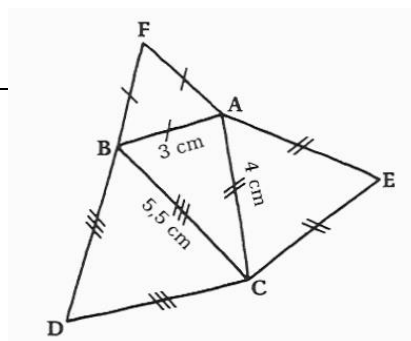
Sur la figure ci-dessous, trace :

- en vert, le quadrilatère ILKH ;
- en bleu, le quadrilatère dont les diagonales sont [AC] et [BE] ;
- en rouge, le quadrilatère dont le côté opposé à [FG] est [EH].



EXERCICE 5 :

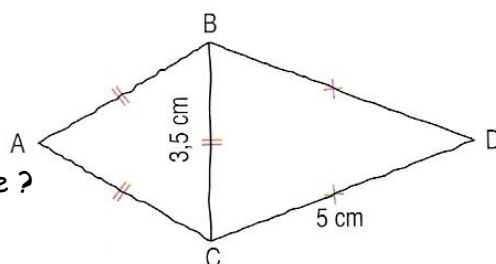
- Que dire du triangle BFA ? Pourquoi ?
- Le triangle ABC est-il isocèle ? Pourquoi ?



EXERCICE 6 :

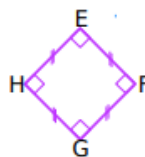
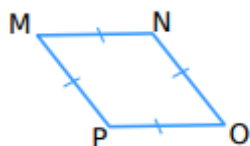
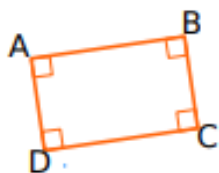
Le dessin ci-contre n'est pas aux vraies dimensions.

- Quelle est la nature du triangle ABC ? Pourquoi ?
- Quelle est la nature du triangle BCD ? Pourquoi ?
- Calculer le périmètre de la figure ABDC.
- Pierrot affirme que le quadrilatère ABDC est un losange ? Qu'en pensez-vous ?



EXERCICE 7 :

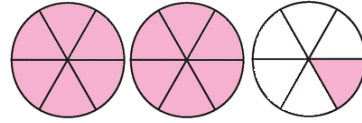
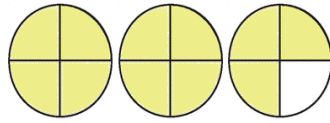
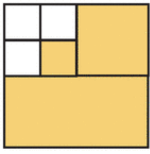
Observe les figures puis indique la nature des quadrilatères en justifiant tes réponses. Donner la nature de chaque quadrilatère en justifiant la réponse.



Fraction partage

EXERCICE 1 :

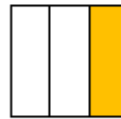
Quelle fraction correspond à la part coloriée de la figure ?



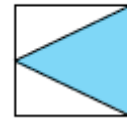
EXERCICE 2 :

Trois élèves ont voulu colorier un tiers de la surface du carré. Ont-ils juste ? Justifier votre réponse.

Lilou



Lucie



Jason

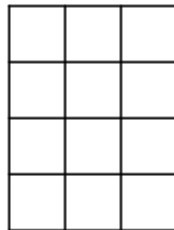
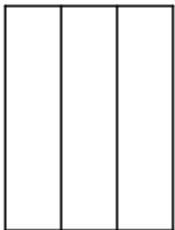


EXERCICE 3:

On a partagé ces quatre rectangles de trois façons différentes.

Choisir le partage le plus adapté, puis colorier chaque fraction suivante du rectangle.

a- $\frac{5}{6}$ b- $\frac{2}{3}$ c- $\frac{7}{12}$ d- $\frac{5}{4}$



EXERCICE 4:

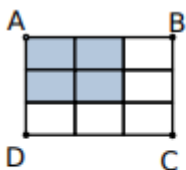
Marie a mangé la moitié de la pizza, Pierre en a mangé le quart et Alexis $\frac{1}{8}$.

Quelle fraction de la pizza reste-t-il pour leur petite sœur Anna ? Tu peux t'aider du dessin ci-contre.

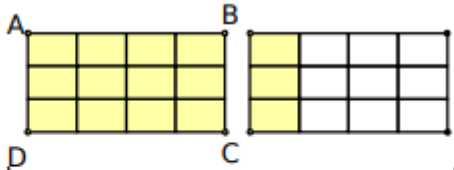


EXERCICE 5:

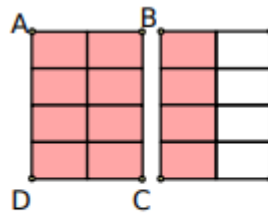
Dans chaque cas, exprime par une fraction la proportion de l'aire de la surface colorée par rapport à celle de la surface du rectangle ABCD (chaque petit rectangle d'une figure a la même aire).



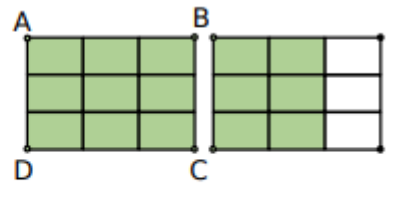
.....
.....



.....
.....



.....
.....



.....
.....

DONNÉES 4 : Tableaux et graphiques : produire

EXERCICE 1:

Les jardiniers de MathCity doivent répartir 300 bulbes de fleurs dans les parterres de la ville. Ils disposent de 120 jacinthes dont la moitié blanches.

Ils ont aussi 80 tulipes roses, 40 tulipes blanches.

En tout, ils ont 90 fleurs jaunes, et 110 fleurs roses.

Recopier et compléter le tableau ci-contre.

Couleur \ Fleurs	Jacinthes	Tulipes	Total
Blanche			
Rose			
Jaune			
Total			

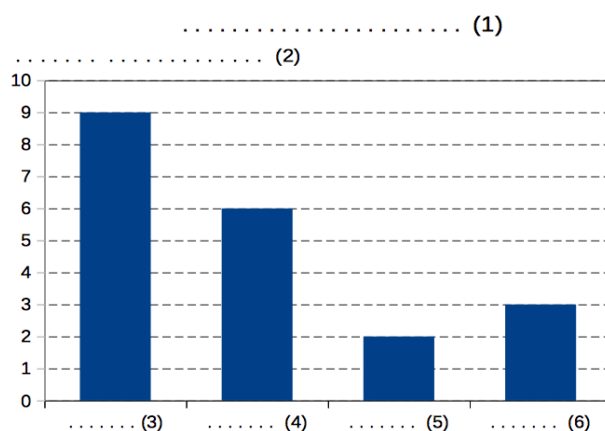
EXERCICE 2:

Le grand-père de Julie lui a demandé quel genre de livre elle préfère. Elle compte le nombre de livres qu'elle a déjà dans sa chambre.

Genre	Nombre de livres
Policiers	2
BD	6
Aventure	3
Mangas	9

Complète le diagramme en bâtons avec :

- le titre du diagramme (1)
- le titre de l'axe vertical (2)
- la légende des bâtons (3), (4), (5) et (6).

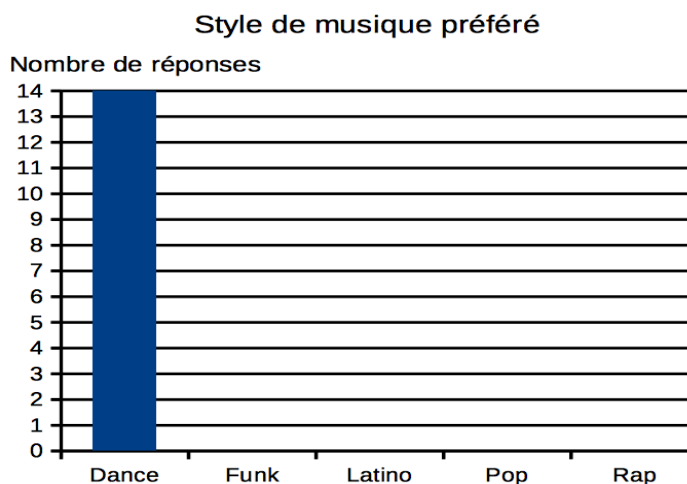


EXERCICE 3:

Elsa prépare sa fête d'anniversaire. Elle demande à ses amis : « Quel est votre style de musique préféré ? »

Recopier et compléter le diagramme en barres ci-contre à l'aide du tableau ci-dessous.

Style	Nombre de réponses
Dance	14
Funk	7
Latino	8
Pop	6
Rap	8

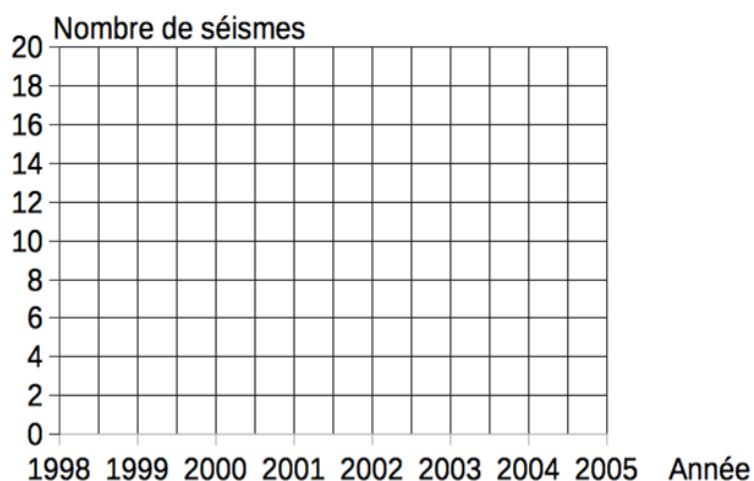


EXERCICE 4:

Le tableau suivant donne le nombre de séismes dans le monde chaque année.

Année	Nombre de séismes
1998	12
1999	18
2000	15
2001	16
2002	13
2003	15
2004	16
2005	11

Nombre de séismes dans le monde par an



1. Reproduire et terminer les axes du graphique cartésien.
2. Placer les points à l'aide du tableau sur le graphique cartésien et tracer la courbe de l'évolution du nombre de séismes.