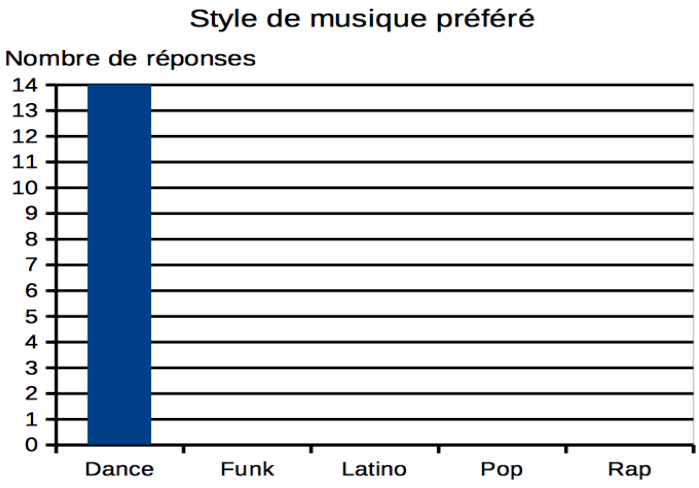
6 ème	DS n°3	Janvier

EXERCICE 1 : **Sur l'énoncé et sur la copie**

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

1. Complète 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

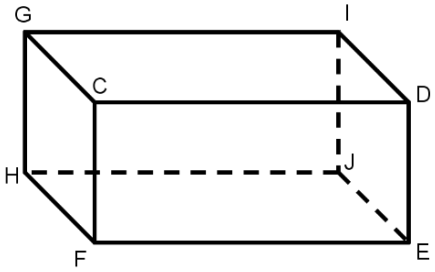


2. Sachant que chaque ami n'a donné qu'une seule réponse, combien d'amis a-t-elle interrogés ?

EXERCICE 2 : **Sur la copie**

EFHJDCGI est un pavé droit.

1. Quelle est la nature de ses faces ?
2. Donne une arête parallèle à l'arête [ID].
3. Donne une arête qui a la même longueur que l'arête [FE].
4. Nomme deux arêtes qui sont perpendiculaires dans la réalité, mais pas sur le dessin.

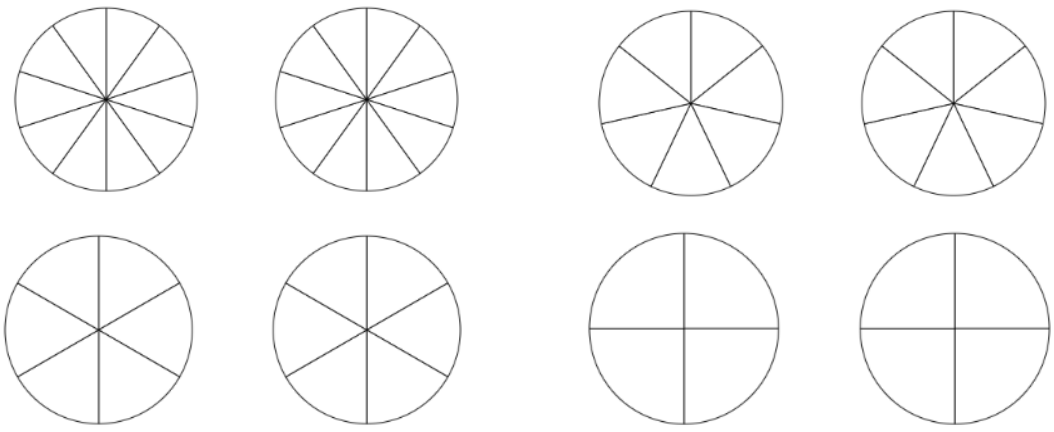


EXERCICE 3 : **Sur l'énoncé**

A la cantine, c'est le jour des mini-camemberts.
Contrairement à leurs copains, Marie, Laure et Clément en sont très friands :
Marie mange sept dixièmes de mini-camembert. Laure en mange deux tiers et Clément en mange cinq quarts.

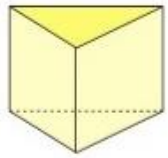
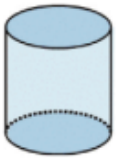
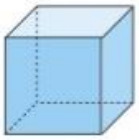
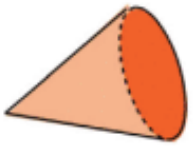
1. Choisis le (ou les) camemberts les plus adaptés puis colorie :

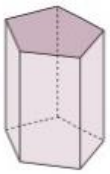
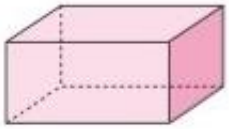
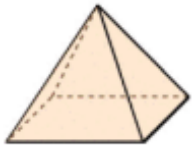
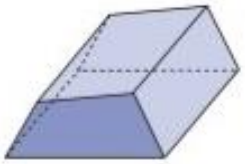
- en rouge la part de fromage qu'a mangée Marie,
- en vert la part de fromage qu'a mangée Laure,
- en bleu la part de fromage qu'a mangée Clément.



EXERCICE 4 : **Sur la copie**

Voici 8 solides :

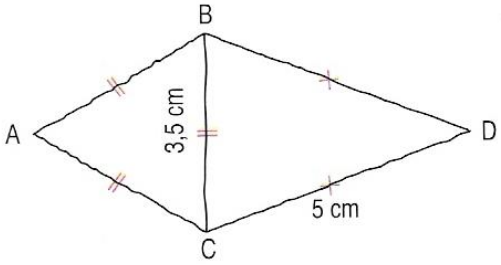
Solide 1	Solide 2	Solide 3	Solide 4
			

Solide 5	Solide 6	Solide 7	Solide 8
			

1. Quels sont les solides qui ne sont pas des polyèdres ?
2. Quel est le solide qui est une pyramide ?
3. Donne le nom géométrique du solide 3.
4. Donne le nom géométrique du solide 1.
5. Julie affirme que 3 solides ont exactement le même nombre de sommets, de faces et d'arêtes. A-t-elle raison ? Si oui, donne le nombre de sommets, de faces et d'arêtes et le numéro des solides.

EXERCICE 5 : **Sur la copie**

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



1. Quelle est la nature du triangle ABC ? Pourquoi ?
2. Quelle est la nature du triangle BCD ? Pourquoi ?
3. Que représente le segment [BC] pour le quadrilatère ABDC ?
4. Recopier et compléter sur la copie les phrases suivantes :
   Les segments [AB] et […….] sont deux côtés consécutifs.
   Les segments [BD] et [AC] sont deux côtés ……..
5. Pierrot affirme que le quadrilatère ABDC est un losange ?
   Qu'en pensez-vous ?

   BONUS :Reproduire la figure ABDC aux vraies dimensions.