

## Devoir maison n°4

### Exercice n°1 : Les courses

Alyssa retourne au marché faire des courses. Elle achète cette fois-ci :

- 6 kiwis à 0,23 € l'unité.
- 3,57 kilogrammes de clémentines à 3,06 € le kilogramme.
- 768 grammes de raisin à 4,68 € le kilogramme.

- 1) Combien a-t-elle payé en tout ?
- 2) Elle dispose de 17 €. A-t-elle pris assez d'argent ?
  - Si oui, calculez combien il lui restera.
  - Sinon, calculez combien il lui manquera.

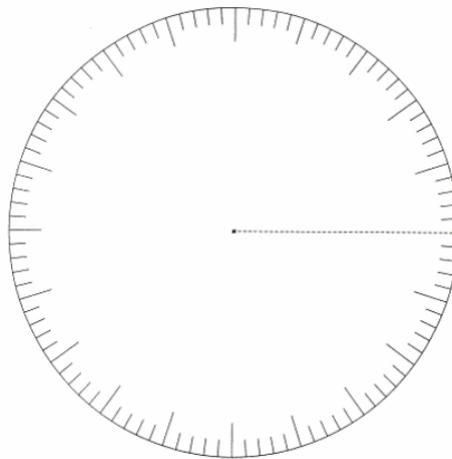
### Exercice n°2 : Diagramme circulaire

On décide de mener une étude statistique sur les divers moyens de locomotion utilisés par les élèves de sixième d'un collège pour se rendre à l'école.

Voici le tableau regroupant les résultats de cette étude.

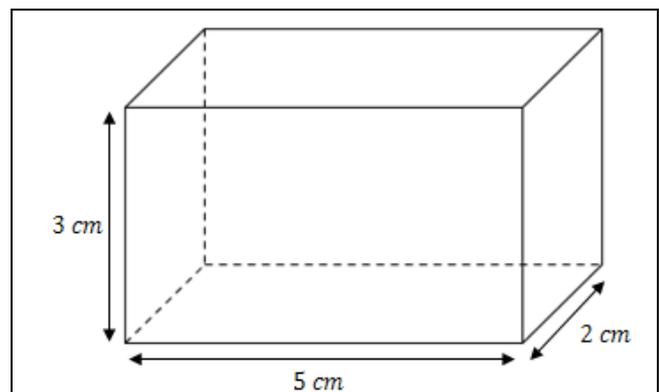
Moyen de locomotion	Autobus scolaire	Voiture	Marche	Vélo	Transport en commun	Total
Nombre d'élèves	108	7	35	12	18	.....
Angle associé	.....	14	.....	.....	.....	360°

- 1) a. Déterminer le nombre total d'élèves en sixième dans ce collège (*Vous complétez le tableau*)  
b. Déterminer les différents angles associés à chacun des moyens de locomotion.
- 2) En utilisant les résultats du tableau, Représenter ces données dans le diagramme circulaire ci-dessous (*Vous veillerez à ne pas oublier de faire apparaître une légende*)



### Exercice n°3 : Parallélépipède rectangle, patron et vocabulaire

Voici une représentation en perspective cavalière d'un parallélépipède rectangle (*ou pavé*) de dimensions 2 cm, 3 cm et 5 cm.



- 1) a. Sur une feuille blanche, dessiner un patron de ce parallélépipède rectangle.  
b. Sur ce patron, colorer d'une même couleur les faces ayant les mêmes dimensions.  
c. Sur votre copie, coller le patron.  
(*Vous veillerez à ne coller qu'une seule face !*)
- 2) En vous appuyant sur les diverses représentations à votre disposition, déterminer
  - a. Le nombre de sommets d'un pavé.
  - b. Le nombre d'arêtes d'un pavé.