

Exercice 1 Bien rédiger cet exercice en posant les calculs.

Pour un déménagement, voici les tarifs de location :

- 100 € pour la première journée et 60 kilomètres inclus (gratuits).
- Tout kilomètre supplémentaire est facturé 0,48 €.
- Toute journée supplémentaire est facturée 79 €.

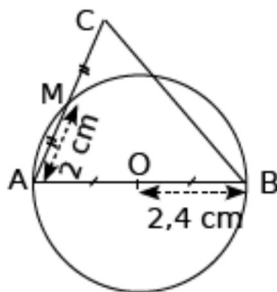


- 1- Une première famille a loué ce camion pendant deux jours et a parcouru 150 km.
 - a- De combien de kilomètres ont-ils dépassé le forfait (kilomètres supplémentaires) ?
150 – 60 = 90 kilomètres parcourus hors forfait.
 - b- Combien ces kilomètres vont-ils leur coûter ? **90 × 0,48 = 43,20 € supplémentaires.**
 - c- Combien cette famille va-t-elle payer ? **100 + 43,20 + 79 = 222,20 € au total.**
- 2- Une seconde famille a loué le camion pendant un jour et a parcouru 98 km.
Combien vont-ils payer ? **98 - 60 = 38 kilomètres parcourus hors forfait.**
38 × 0,48 = 18,24 € supplémentaire
100 + 18,24 = 118,24 € en tout.

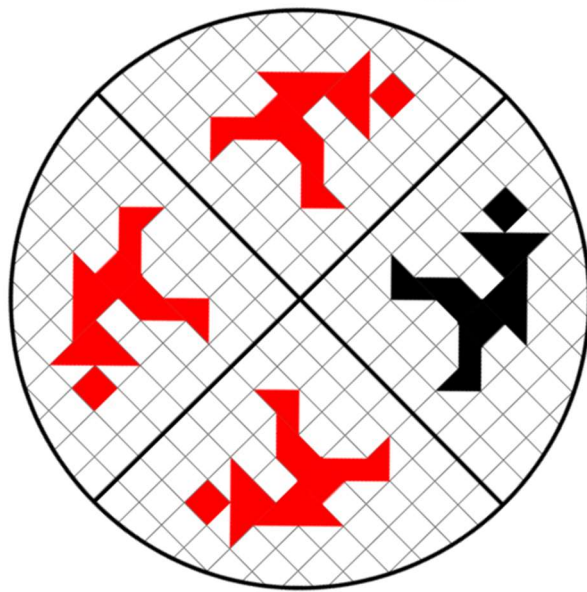
Exercice 2

1- Recopie et complète le programme de construction de la figure ci-contre :

- Trace un **cercle** de centre O et de **rayon** 2,4 cm.
- Trace un **diamètre** [AB] de ce cercle.
- Trace une **corde** [AM] telle que AM = 2 cm.
- Place le point C tel que M est le **milieu** de [AC].
- Trace le **segment** [CB].



2- Trace cette figure en vraie grandeur.



Exercice 3

Construire les symétriques du personnage par rapport aux axes noirs.

Exercice 4

On doit d'abord calculer $IF = 44 - 15 - 14 = 15 \text{ m}$

$A_{BEDC} = L \times l$

$A_{IFGH} = L \times l$

$A_{ABC} = c \times h \div 2$

$A_{BEDC} = 14 \times 44$

$A_{IFGH} = 33 \times 15$

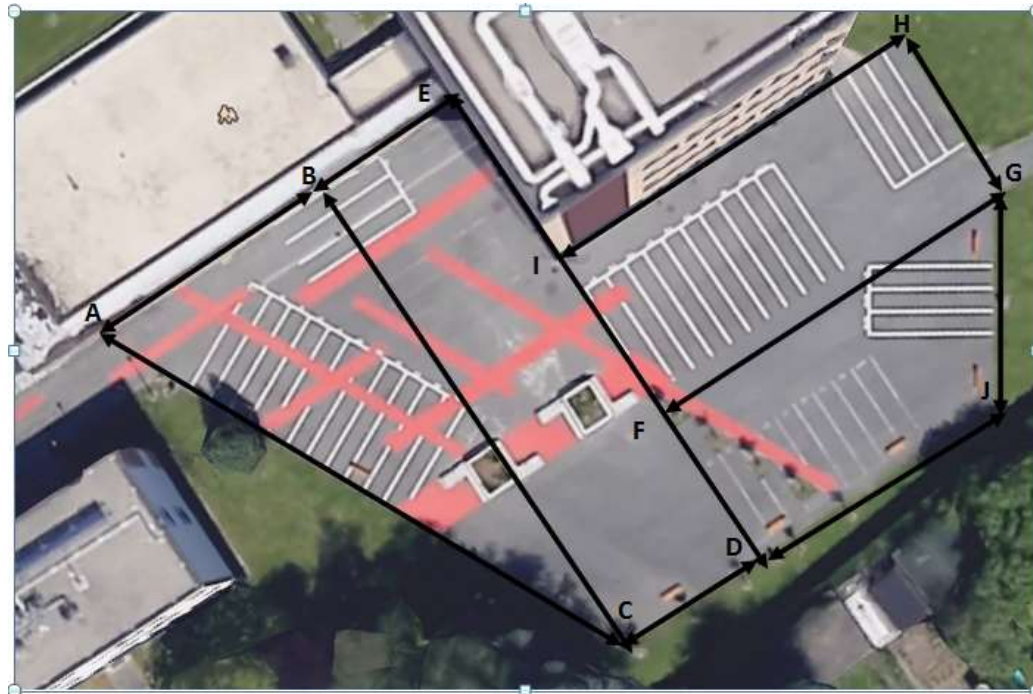
$A_{ABC} = 22 \times 44 \div 2$

$A_{BEDC} = 616 \text{ m}^2$

$A_{IFGH} = 495 \text{ m}^2$

$A_{ABC} = 484 \text{ m}^2$

Comme la cour a une surface de 2 000 m² alors $A_{FDJG} = 2\ 000 - 616 - 495 - 484$ et donc le trapèze FDJG a une superficie de 405 m².



Exercice 5

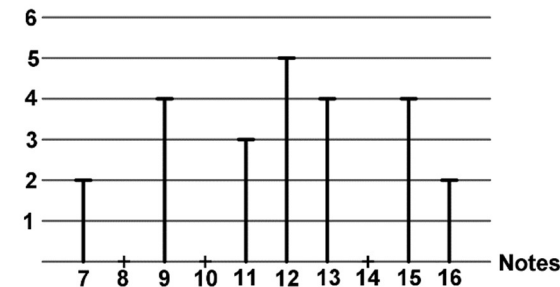
Maria a représenté par un diagramme en bâtons la répartition des notes obtenues à un contrôle de mathématiques pour sa classe de 6ème.

1- Combien y a-t-il d'élèves dans la classe ?

2 + 4 + 3 + 5 + 4 + 4 + 2 = 24 élèves

2- Est-il vrai de dire qu'un quart des élèves a obtenu une note inférieure à 10 ?

Nombre d'élèves



Un quart de 24 élèves, c'est $24 \div 4 = 6$ élèves ce qui représentent bien ceux en-dessous de la moyenne de 10.