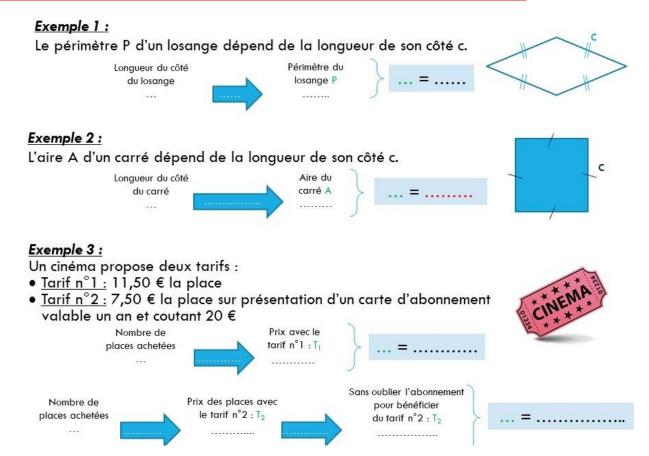
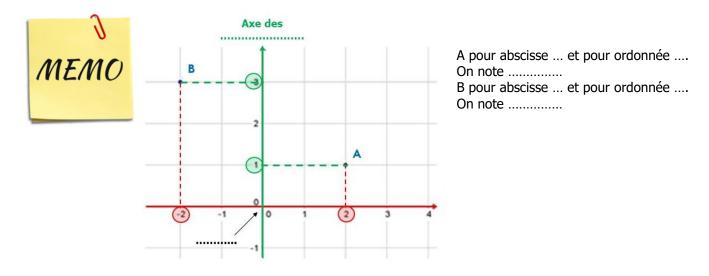
DEPENDANCE ENTRE DEUX GRANDEURS

I) EXPRIMER UNE GRANDEUR EN FONCTION D'UNE AUTRE GRACE A UNE FORMULE



II) REPRESENTER UNE GRANDEUR EN FONCTION D'UNE AUTRE GRACE A UN GRAPHIQUE

1) MEMO:



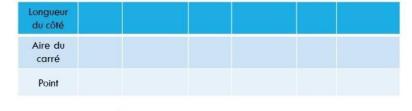
2) METHODE ET EXEMPLE:

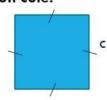
Remarque:

Pour représenter graphiquement une grandeur B en fonction d'une grandeur A, on peut placer des points bien choisis sur ce graphique.

Exemple:

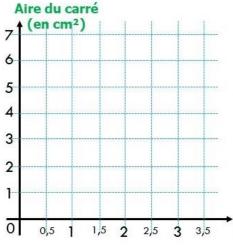
On veut représenter l'aire d'un carré en fonction de la longueur de son côté.





A l'aide de la formule, on calcule des aires pour différentes valeurs de la longueur du côté et on les récapitule dans un tableau :

Puis, on place les points obtenus sur le graphique :



Enfin, on relie les points.
Si besoin ou en cas de doute, on peut rajouter autant de points intermédiaires nécessaires.

Longueur du côté du carré (en cm)

III) LIRE ET INTERPRETER UN GRAPHIQUE

Remarque:

Lorsqu'une grandeur B est représentée graphiquement en fonction d'une grandeur A, la grandeur A se lit sur <mark>l'axe des</mark> et la grandeur B sur l'axe des

Exemple:

La courbe ci-contre représente la hauteur d'un jeune homme qui s'élance d'un plongeoir de 5 m, en fonction de la durée.

Cela signifie que la se lit sur l'axe des et que sa se lit sur l'axe des

homme (en m)

7

6

5

4

3
...
2
1 Durée (en s)

Hauteur du jeune

Quelle est la hauteur du jeune homme au bout de 3 secondes ?

.....

Au bout de combien de temps sera-t-il à une hauteur de 2 mètres ?