

Exercice 1 : LE CERCLE

Programme de construction

- Tracer un segment [AB] de longueur 3 cm.
- Tracer le cercle de diamètre [AB].
- Tracer le cercle de centre B et de rayon 2 cm.
- Noter D et E les points d’intersection de ces deux cercles.

- a. Réalise le programme de construction.
- b. Donne la mesure des longueurs BD et BE.

a.

b.

Exercice 2 : Q.C.M

Entoure-la (ou les) bonne(s) réponse(s)

On considère le cercle de centre M et de diamètre 6 cm. Les points R et S sont deux points de ce cercle.				
Le segment [RM] est :	le rayon du cercle	un rayon du cercle	une corde du cercle	un diamètre du cercle
La longueur MS est :	le rayon du cercle	un rayon du cercle	égale à 6 cm	égale à 3 cm
Le segment [RS] est :	le rayon du cercle	un rayon du cercle	une corde du cercle	un diamètre du cercle

Exercice 3 : Problèmes

Enoncé 1

Antoine achète deux jeux-vidéos. Le premier coûte 49 €. Le second coûte 12 € de moins que le premier.

Quel est le montant total de ses achats ?

Enoncé 2

Un chocolatier a fabriqué 257 chocolats et veut tous les ranger dans des boîtes de 12 qu'il souhaite vendre.

Combien de boîtes pourra-t-il faire ? Combien de chocolats lui restera-t-il ?

Enoncé 3

Au marché, Axel a acheté 4 kg de cerises pour 28 €. La semaine précédente, il avait payé 36 € pour 6 kg de cerises.

De combien le prix d'un kilogramme de cerises a-t-il augmenté ?

Enoncé 4 : Attention on ne demande pas de résoudre ce problème !

Dans son cartable, Magali a 3 livres pesant respectivement 412 g, 392 g et 369 g.

Elle a 4 cahiers pesant 190 g chacun et deux classeurs de 299 g chacun.

Son agenda pèse 249 g, sa trousse 281 g et son carnet de correspondance 136 g.

Son cartable vide pèse 306 g lorsqu'il est vide.

- 1)** Etablir un ordre de grandeur de la masse des livres
- 2)** Etablir un ordre de grandeur de la masse des cahiers
- 3)** Etablir un ordre de grandeur de la masse des classeurs
- 4)** En déduire, un ordre de grandeur de la masse totale du cartable de Magali.

BONUS :

Dans la famille de Tom, la grand-mère a le double de l'âge du père, le père a le triple de l'âge de Tom.

Sachant que Tom a 11 ans, quelle est l'âge de sa grand-mère ?