

Exercice 1 : LE CERCLE

3pts

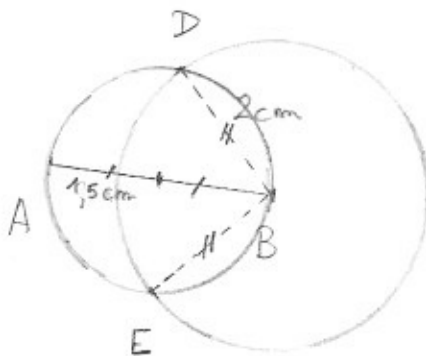
Programme de construction

- Tracer un segment $[AB]$ de longueur 3 cm. 0,5
- Tracer le cercle de diamètre $[AB]$. 0,5
- Tracer le cercle de centre B et de rayon 2 cm. 0,5
- Noter D et E les points d'intersection de ces deux cercles. 0,5

a. Réalise le programme de construction.

b. Donne la mesure des longueurs BD et BE.

a.



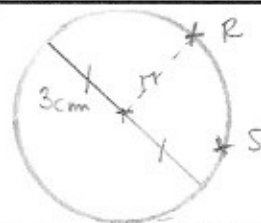
- b. D et E appartiennent au cercle de centre B et de rayon 2 cm
donc : $BD = BE = 2 \text{ cm}$.

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.

Schéma :



Le segment $[RM]$ est :	le rayon du cercle	<u>un rayon du cercle</u>	une corde du cercle	un diamètre du cercle
La longueur MS est :	<u>le rayon du cercle</u>	un rayon du cercle	égale à 6 cm	<u>égale à 3 cm</u>

1pt

Exercice 3 7,5 pt

Énoncé 1 : 1,5

* Opération(s) : - ; +

* Calcul du prix du 2nd jeu :

$$49 - 12 = 37 \text{ €}$$

* Calcul du montant total :

$$\begin{array}{r} 49 \\ + 37 \\ \hline 86 \end{array}$$

Antoine va payer 86 € au total.

Énoncé 2 : 1,5

* Opération(s) : \div

$$\begin{array}{r} 257 \\ - 24 \downarrow \\ 17 \\ - 12 \\ \hline 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 12 \\ 21 \end{array}$$

$$257 = 12 \times 21 + 5$$

Le chocolatier pourra faire 21 boîtes
(de 12 chocolats) et il lui en restera 5

Énoncé 3 : 2pts

Semaine précédente

* Dessin :



36 € pour 6 kg

* Opération(s) : \div ; -

* Prix au kg (semaine précédente)

$$36 \div 6 = 6 \text{ € pour 1 kg}$$

* Augmentation des prix des kg de cerise :

$$7 - 6 = 1 \text{ €}$$

Semaine actuelle



28 € pour 4 kg

* Prix au kg (semaine actuelle)

$$28 \div 4 = 7 \text{ € pour 1 kg}$$

Le prix d'un kilogramme de cerise a augmenté de 1 €.

Énoncé 4

2/5

→ ≈

1) Ordre de grandeur de la masse des livres :

$$412 + 392 + 369 \approx 400 + 400 + 400 \\ \approx \underline{1200 \text{ g}}$$

0,5

2) Ordre de grandeur de la masse des cahiers :

$$4 \times 190 \approx 4 \times 200 \\ \approx \underline{800 \text{ g}}$$

0,5

3) Ordre de grandeur de la masse des classeurs :

$$2 \times 299 \approx 2 \times 300 \\ \approx \underline{600 \text{ g}}$$

0,5

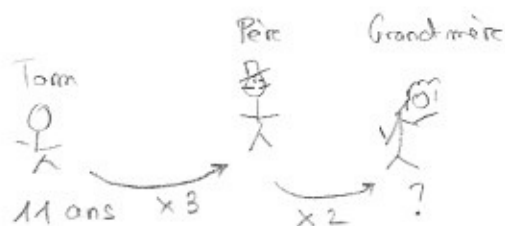
4) Ordre de grandeur de la masse totale du cartable de Tagati :

$$\begin{array}{r} 412 + 392 + 369 + 4 \times 190 + 2 \times 299 + 249 + 281 + 136 + 306 \\ \hline 1200 + 800 + 800 + 250 + 300 + 150 + 300 \\ \hline 2000 + 800 + 400 + 600 \\ \hline 2800 + 1000 \\ \hline \underline{3800 \text{ g}} \end{array}$$

Le cartable de Tagati pèse environ 3800 g.

Bonus

* Dessin :



* Opération(s) : x

* Age du père : $11 \times 3 = 33 \text{ ans}$

1 pt

* Age de la grand-mère : $33 \times 2 = 66 \text{ ans}$

La grand-mère de Tom a 66 ans.