

52 Constructions de figures

CALCUL MENTAL
Écris une fraction sous la forme d'une écriture à virgule.
Ex: $\frac{4}{10} = 0,4$; $\frac{12}{10} = 1,2$

- 0,4 1,2 0,8 2,5 3,7 0,1 12,5

1 Découverte

1. Lis attentivement les programmes de construction et **trouve** la figure qui correspond à chacun d'eux.

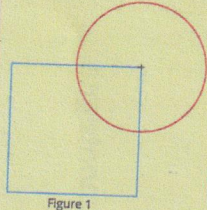


Figure 1

A J'ai tracé un carré de 4 cm de côté. J'ai pris comme centre le milieu d'un côté et j'ai tracé un cercle qui a ce côté comme diamètre.

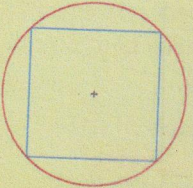


Figure 2

B J'ai tracé un carré de 4 cm de côté. J'ai pris un sommet comme centre et j'ai tracé un cercle qui a comme rayon la moitié du côté du carré.

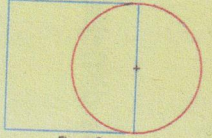


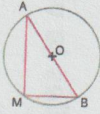
Figure 3

C J'ai tracé un carré de 4 cm de côté. J'ai pris comme centre le point où se coupent les diagonales et j'ai tracé un cercle qui passe par les quatre sommets du carré.

Programme **A** : figure **3** Programme **B** : figure **1** Programme **C** : figure **2**

2. Sur une feuille, **construis** ces trois figures en suivant les programmes.

3. Observe la figure et **complète** le programme de construction avec les mots qui conviennent.

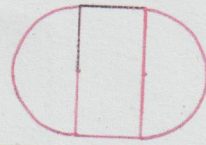
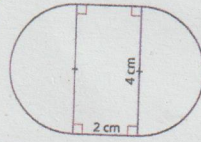


Trace un cercle de **centre** O. **centre(s)** **diamètre(s)**
Trace un **diamètre** AB. **rayon(s)** **point(s)**
Place un **point** M sur le cercle. **segment(s)**
Trace les **segments** AM et MB.

EXERCICES MENTAUX

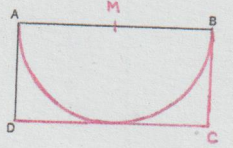
Complète des centimes à l'unité.
« Joey remplit un récipient d'eau. Quelle fraction de ce récipient reste-t-il à compléter s'il a déjà rempli $\frac{25}{100}$, $\frac{30}{100}$, $\frac{80}{100}$? ... »

3 Reproduis cette figure.



4 Lis les consignes de construction. Termine la figure.

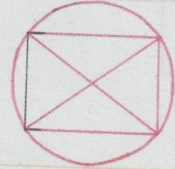
Trace un rectangle ABCD. Place un point M au milieu de AB. Trace à l'intérieur du rectangle le demi-cercle de centre M qui relie les points A et B.



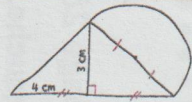
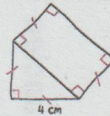
5 Construis cette figure en respectant les dimensions indiquées.



Dimensions du rectangle : 4 cm de longueur ; 3 cm de largeur.



6 Construis chaque figure en respectant les informations fournies par ces schémas tracés à main levée.



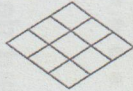
Je révisé... le périmètre du rectangle

Longueur	20 cm	15 cm	25 cm	1,50 m
Largeur	10 cm	8 cm	13 cm	1,20 m
Périmètre	60 cm	46 cm	76 cm	5,40 m

La petite question

Combien de losanges ?

14

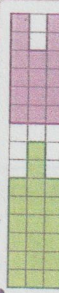


Je fais le point (4)

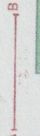
1 Il manque trois mots dans l'écriture en lettres du nombre 3 618 542. Écris ces mots.
Trois- **millions** -six-cent-dix-huit- **mille** -cinq- **cent** -quarante-deux

2 Une seule de ces écritures est égale à la fraction $\frac{252}{100}$. Entoure-la.
25,2 0,52 2,52 25,200

3 Réponds par oui ou non.
Ces deux figures ont-elles :
la même aire ? **non**
le même périmètre ? **oui**



4 Une écriture de la mesure de ce segment est inexacte. Barre-la.
32 mm 3 cm et $\frac{2}{10}$ cm 3,2 cm
~~3 cm 2 mm~~ ~~3,2~~ ~~100~~



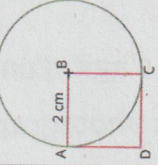
5 Quel est le prix approché de cette paire de chaussures ? Coche.
 5 000 € 500 € 50 € 5 €



7 Dans ce nombre, quel chiffre représente les mètres ? Coche-le.
12,75 m 2 ou 5

8 **Probleme** Iris a fait 4 fois le tour de son jardin. Le tour du jardin mesure 508 m. Quelle distance a-t-elle parcourue ? Coche.
 plus de 2 km plus de 2 km moins de 2 km

10 Réponds par oui ou non. Est-on certain d'obtenir cette figure en appliquant ce programme de construction ?
Trace un carré ABCD de 2 cm de côté. Trace un cercle de centre B.



9 Pour acheter ce livre, Ugo donne un billet de 20 €. Que doit-on lui rendre ? Coche.
 1 € 1 centime d'€ 10 centimes d'€

