

# Constructions de figures

**CALCUL MENTAL 1**

Écrire une fraction sous la forme d'une écriture à virgule.

Ex :  $\frac{4}{10} = \dots$ ;  $\frac{12}{10} = \dots$ ;

Seven empty boxes for mental calculation answers, each with a dotted line for the decimal part.

**1 Découverte**

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

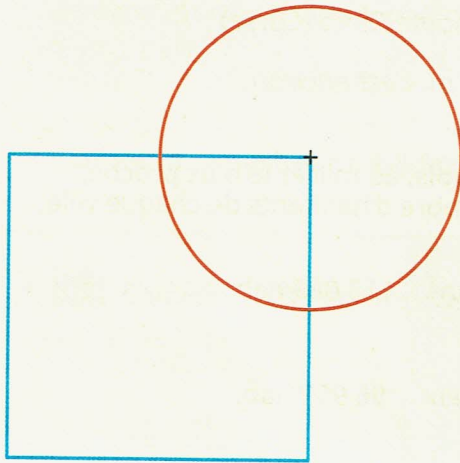


Figure 1

**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.

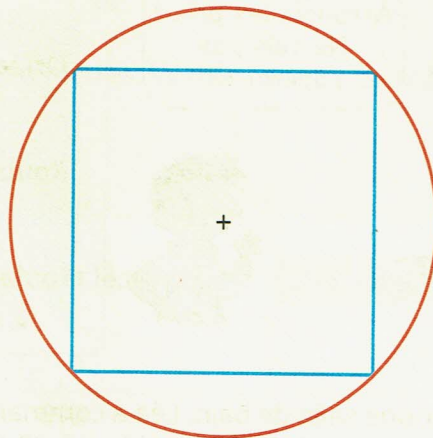


Figure 2

**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.

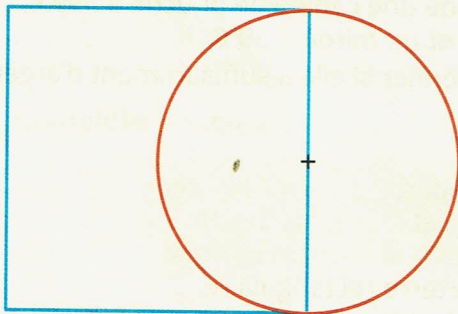


Figure 3

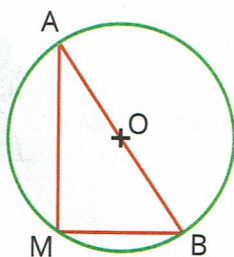
**C** J'ai tracé un carré de 4 cm de côté. J'ai pris comme centre le point où se coupent les diagonales et j'ai tracé un cercle qui passe par les quatre sommets du carré.



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

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

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



Trace un cercle de centre O.

Trace un diamètre AB.

Place un point M sur le cercle.

Trace les segments AM et MB.

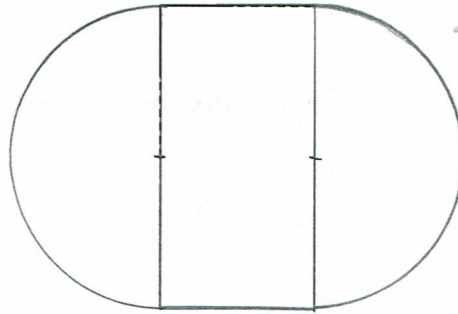
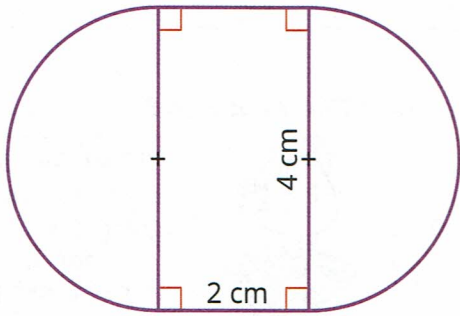
- centre(s)
- diamètre(s)
- point(s)
- rayon(s)
- segment(s)

**CALCUL MENTAL 2**

Compléter des centièmes à l'unité.

« Joey remplit un récipient d'eau. Quelle fraction de ce récipient reste-t-il à compléter s'il a déjà rempli  $\frac{50}{100}$  ;  $\frac{80}{100}$  ;  $\frac{90}{100}$  ? ... »

**3 Reproduis** cette figure.



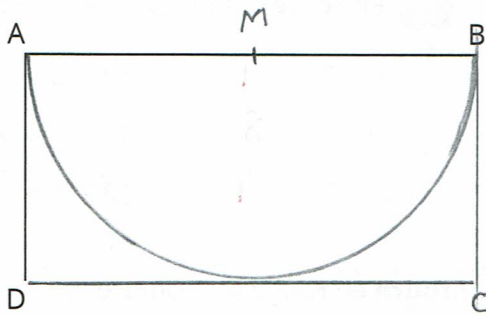
**4 Lis** les consignes de construction.

**Termine** la figure.

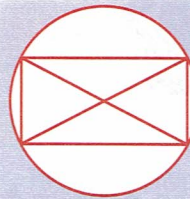
**Trace** un rectangle ABCD.

**Place** un point M au milieu de AB.

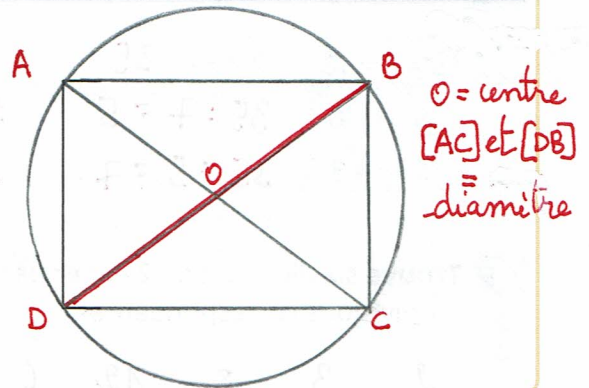
**Trace** à l'intérieur du rectangle le demi-cercle de centre M qui relie les points A et B.



**5 Construis** cette figure en respectant les dimensions indiquées.

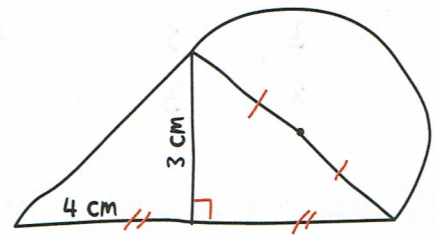
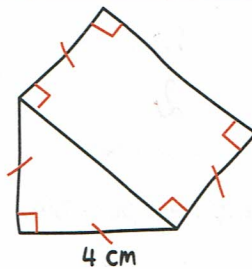


Dimensions du rectangle :  
4 cm de longueur ;  
3 cm de largeur.



**6 Construis** chaque figure

en respectant les informations fournies par ces schémas tracés à main levée.



**Je révise...** 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

