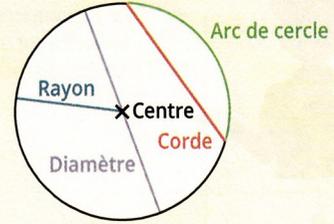


Fiche 1 Cercle et disque (1)

Propriétés

- Le **diamètre** mesure le double du **rayon**.
- Le milieu d'un diamètre est le **centre** du cercle.
- Tous les points situés à 3 cm d'un point O se trouvent sur le **cercle** de centre O et de rayon 3 cm.
- Tous les points situés à 3 cm **ou moins** d'un point O se trouvent dans le **disque** de centre O et de rayon 3 cm.



1 1. Complète les phrases.

a. Le centre est

.....

b. Un diamètre est

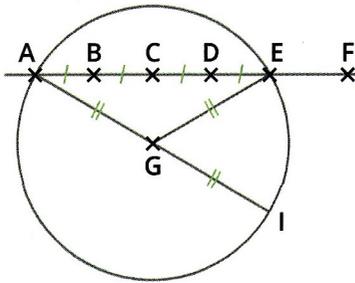
.....

c. Un rayon est

.....

d. Une corde est

2. Coche les bonnes réponses.



a. B est à égale distance de A et de E.

VRAI

FAUX

b. G est à égale distance de A et de E.

c. G est le milieu de [AE].

d. D est le milieu de [CE].

e. E est le milieu de [DF].

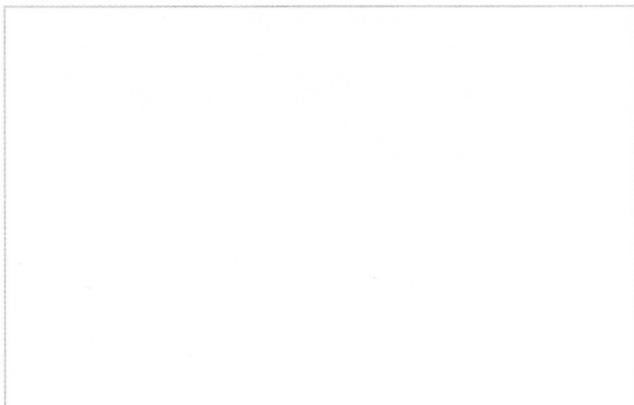
f. C est le milieu de [AE].

g. [AE] est un diamètre du cercle.

h. [AG] est un rayon du cercle.

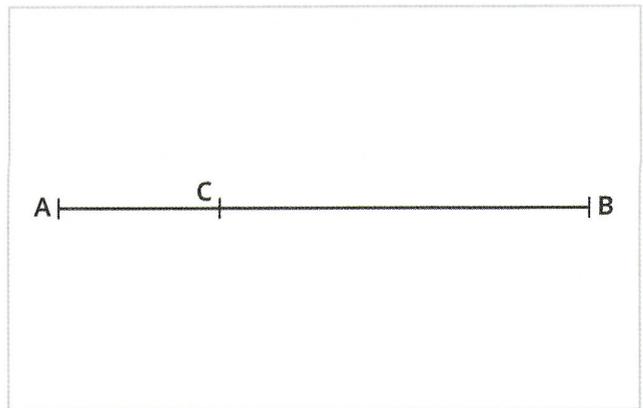
2 1. Construis un cercle de rayon 1,5 cm.

2. Construis un cercle de diamètre 4 cm.

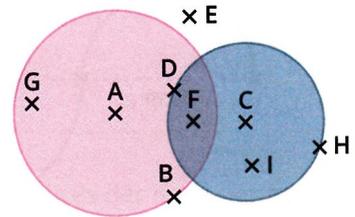


3 1. Construis le cercle de centre C passant par A.

2. Construis le cercle de diamètre [BC].



4 Le cercle rose a pour centre le point A et pour rayon 4 cm. Le cercle bleu a pour centre le point C et pour rayon 3 cm.



1. Coche les bonnes réponses.

VRAI

FAUX

a. Le point I appartient au disque bleu.

b. Le point D appartient au cercle bleu et au disque rose.

c. Le point H n'appartient pas au disque bleu.

d. Le point E appartient au disque rose.

e. Le point I appartient au cercle bleu.

f. Le point A est le centre du cercle rose donc il appartient à ce cercle.

2. Cite tous les points de la figure qui sont :

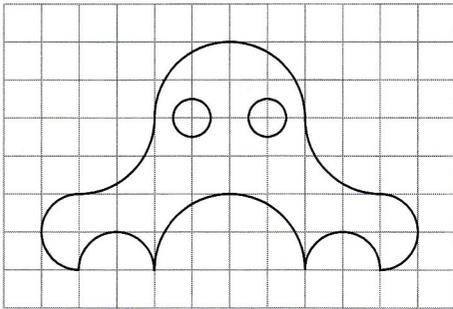
a. à moins de 4 cm de A.

b. à moins de 3 cm de C.

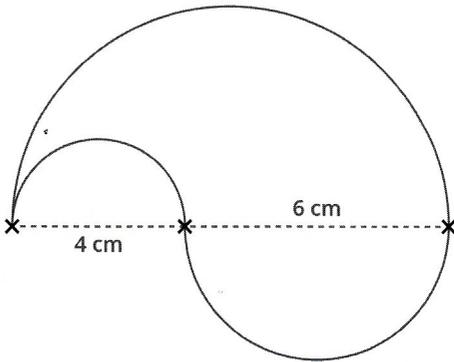


Pour les exercices 5 à 11, reproduis les figures sur une feuille à part.

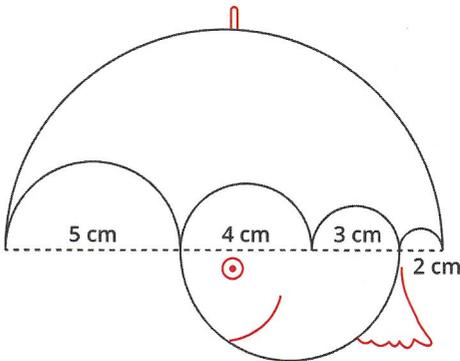
5 Reproduis le fantôme sur une feuille quadrillée.



6 Reproduis la figure sur une feuille.

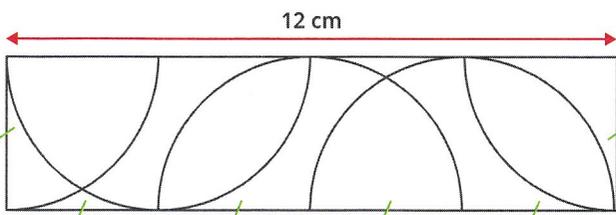


7 Reproduis Tatïe Myriapode sous son parapluïe sur une feuille.



8 Reproduis la figure sur une feuille.

PROBLÈME OUVERT



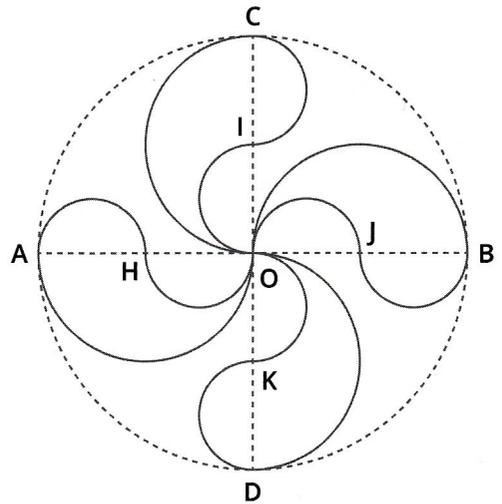
9 1. a. Pour construire la croix basque, commence par tracer un cercle de centre O et de rayon 8 cm.

b. Trace deux diamètres perpendiculaires [AB] et [CD].

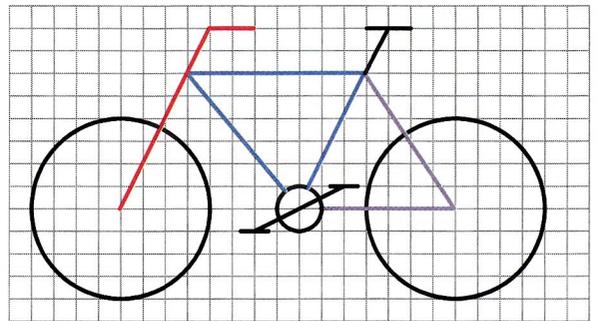
c. Place les milieux H, J, I et K des segments respectifs [AO], [BO], [CO] et [DO].

d. Trace 12 demi-cercles comme sur le schéma.

2. Colorie la croix basque.



10 Reproduis la bicyclette sur une feuille quadrillée.



11 **DIFFICILE** Reproduis ce drôle de chat sur une feuille quadrillée.

