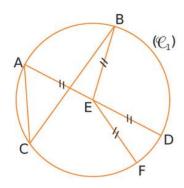
LE CERCLE

Exercice 1.



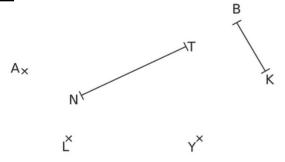
a. Complète les phrases suivantes en utilisant les mots :

cercle corde rayon centre diamètre i	milieu
--------------------------------------	--------

- Le segment [EF] est un de ce cercle.
- Le segment [AC] est une de ce cercle.
- b. Écris deux phrases similaires en utilisant les mots de la liste précédente et les lettres de la figure.

		1			٠					 		 	٠			٠		٠		٠									 								
,	,				,					 		 												 ,							1						
							,	 		 		 					. ,				,							,	 	,	,						

Exercice 2.



Sur la figure ci-dessus, effectue les tracés demandés.

- a. Trace en bleu le cercle de centre A et de rayon 2 cm.
- b. Trace en rouge le cercle de rayon [BK] et de centre K.
- **c.** Trace en jaune le cercle de centre L et de diamètre 4 cm.
- d. Trace en noir le cercle de diamètre [NT].
- e. Trace en vert le cercle de centre Y et de rayon KB.

Exercice 3.

- a. Trace un segment [AB] de longueur 4 cm.
- b. Marque le point O, milieu du segment [AB].
- c. Trace le cercle de centre O et de rayon 2 cm.
- d. Trace les cercles de diamètres [AO] et [OB].

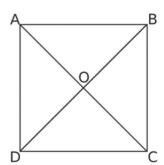
Exercice 4.

a. Trace un cercle de centre O et de rayon 4 cm puis un cercle de rayon 4 cm et passant par O.

b. Où se trouve le centre du deuxième cercle ?

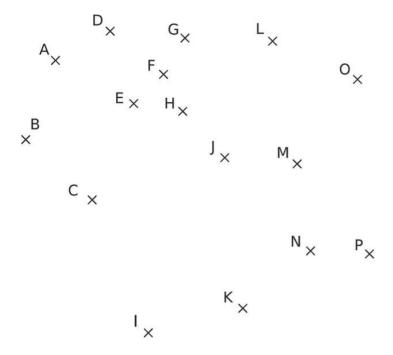
Exercice 5.

Sur la figure, trace :



- a. le cercle (\mathcal{C}_1) de centre O passant par A.
- **b.** le cercle (\mathcal{C}_2) de centre B et de rayon 1,6 cm.
- c. le cercle (\mathcal{C}_3) de centre C et de rayon AO.
- d. le cercle (\mathcal{C}_4) de diamètre [AD].

Exercice 6.

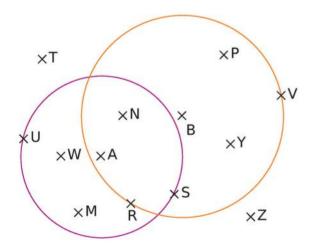


Complète les phrases ci-dessous en utilisant ta règle graduée ou ton compas.

- Le cercle (\mathcal{C}_1) de centre J passant par G passe également par les points et
- Le cercle (\mathcal{C}_2) de centre P et de rayon PH passe par les points, et
- Les points, et sont sur le cercle (\mathcal{C}_3) de centre F et de rayon EF.
- Les points A, F et I sont sur le même cercle (\mathcal{C}_4) de centre
- Quel est le point situé à l'intersection des cercles
 (€₂) et (€₄) ?

Exercice 7.

Une figure est composée de deux cercles, l'un de centre A et rayon 4 cm et l'autre de centre B et de rayon 5 cm. On a représenté ci-dessous un schéma qui n'est pas à l'échelle.



a. Classe les points dans le tableau ci-dessous.

Distance par rapport à A inférieure à 4 cm	Distance par rapport à A supérieure à 4 cm

- b. Cite tous les points situés :
- à moins de 4 cm de A et à plus de 5 cm de B.
- à plus de 4 cm de A et à moins de 5 cm de B.
- à plus de 4 cm de A et à plus de 5 cm de B.
- à moins de 4 cm de A et à moins de 5 cm de B.
- c. Colorie en bleu les points qui sont situés à la fois à moins de 4 cm de A et à plus de 5 cm de B.
- d. Colorie en vert les points qui sont situés à la fois à moins de 4 cm de A et à moins de 5 cm de B.
- e. Colorie en rouge les points qui sont situés à la fois à plus de 4 cm de A et à moins de 5 cm de B.
- f. Cite tous les points qui appartiennent :
- au cercle violet :
- au cercle orange :
- au disque violet :
- au disque orange :

Exercice 8.

- a. Trace un segment [AB] de longueur 6 cm.
- **b.** Trace le cercle de centre A et de rayon 2 cm. Ce cercle coupe la droite (AB) en deux points M et N. On appelle M celui qui appartient au segment [AB].

c. Calcule les longueurs BM et BN.

Exercice 9.

- **a.** Suis les instructions pour construire ci-dessous la figure.
- Trace un cercle (\mathscr{C}) de centre O et de diamètre [LM] tel que LM = 5,8 cm.
- Place un point S sur un demi-cercle (\mathcal{C}_1) du cercle (\mathcal{C}) tel que MS = 3,4 cm.
- Place un point N sur le même demi-cercle (\mathcal{C}_1) tel que LN = 2,4 cm.
- Trace la demi-droite [SO) qui coupe le cercle ($\mathscr C$) en K, distinct de S.
- Trace la demi-droite [NO) qui coupe le cercle (ℓ) en U, distinct de N.

Exercice 10. *	Sur ton ca	ahier d'e	xercices

Noary (N) se situe à de 5 m de Abass (A).

Fatima (F) est à une distance de 4 m de Noary <u>et</u> à une distance de 3 m et Abass.

Hevenne (H) est à une distance de 4 m de Noary <u>et</u> à une distance de 2,5 m et Fatima.

En prenant **1 cm pour 1 m**, représenter **précisément** la situation.

Exercice 11. *

Suis le programme de construction pour construire ci-dessous la figure.

- Trace un segment [ST] de longueur 9 cm.
- Trace le cercle de centre T et de rayon 4 cm.
- · Trace le cercle de diamètre [ST].
- Les deux cercles se coupent en A et B.
 Sans mesurer, donne la longueur des segments [TA] et [TB] :

· Construis tous les points situés à 3 cm de S.

	. Que peux-tu dire des droites (NS) et (UK) ? ustifie.																																										
×						,				r											. 1	,	×		,			or	ı				. ,			#:)		0	,		ı		
	,				,					,						. 1	,		 ٠	,					,				ı	 ×	. ,	,		,								,	
	,				,																													,									
					,															,				 	,			 			 												

Exercice 12.

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

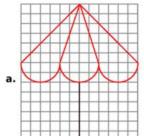
On considère le cercle de centre M et de diamètre 6 cm. Les points R et S sont deux points de ce cercle.

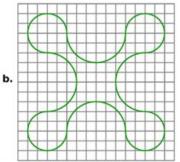
Le segment [RM] est :	le rayon	un rayon	une corde	un diamètre
	du cercle	du cercle	du cercle	du cercle
La longueur MS est :	le rayon	un rayon	égale à	égale à
	du cercle	du cercle	6 cm	3 cm
Le segment [RS] est :	le rayon	un rayon	une corde	un diamètre
	du cercle	du cercle	du cercle	du cercle

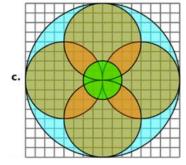
Pour les exercices 13 à 16, il faut utiliser des feuilles à petits carreaux ou des feuilles blanches.

Exercice 13.

En utilisant le quadrillage, reproduis chaque figure.







Exercice 16. (BONUS) ***

Reproduis sur une feuille la figure 2 en vraie grandeur sachant que OA = 4 cm. Colorie ta figure. **Conseil**: pour obtenir la figure 2, il faut passer par la construction de la figure 1.

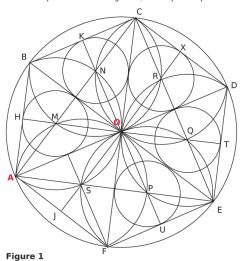
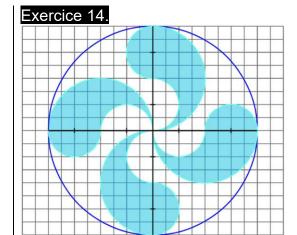




Figure 2



Exercice 15.

Reproduis chaque figure en vraie grandeur.

