

DEVOIR 2

Droites et cercles

TESTEZ VOS CONNAISSANCES

Note :/20

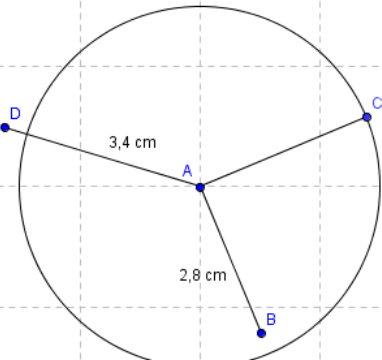
Exercice 1 : COURS (3 points)

Définir :

- Le cercle :
-
- Un angle :
-
- Un segment :
-

Exercice 2 : (3 points)

En justifiant tes réponses, indiquer chacun des points marqués sur la figure, s'ils appartiennent ou non au cercle de centre A et de rayon 3 cm.



.....

.....

.....

.....

.....

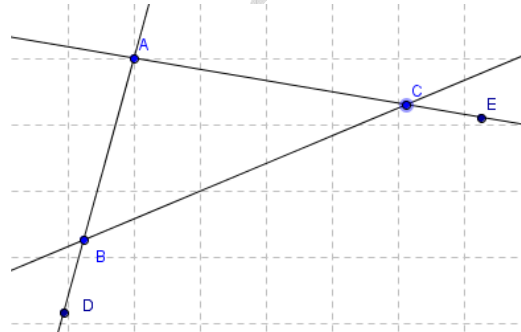
.....

.....

.....

Exercice 3 : (2 points)

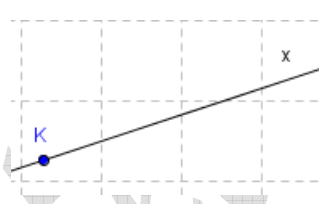
Observe la figure et complète par le symbole \in ou \notin



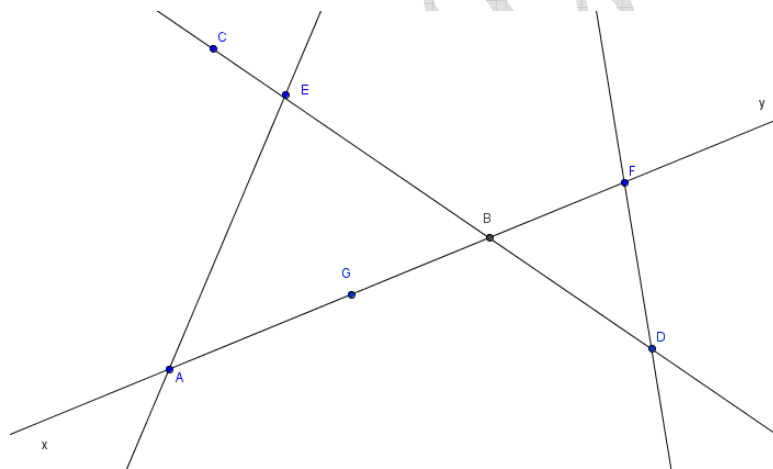
- B [AE]
- D [AC]
- E (AB)
- A [CD]

Exercice 4 : (4 points)

Complète le tableau suivant

Ecrire en toutes lettres	Traduction en langage mathématique	Figure
Le point S appartient à la droite passant par les points C et D		
Le point A n'appartient pas au segment d'extrémités E et M		
		
	AB = 3 cm	

Exercice 5 : (4 points)



Observe la figure pour répondre aux questions suivantes :

- Nommer tous les segments de la figure dont une extrémité est le point A
- Nommer les demi-droites de la figure qui ont le point F comme origine
- Trouver 4 noms différents pour la droite (AB)
- Que peut-on dire des points A, G et D ? Pour quoi ?

Exercice 6 : (4 points)

Tracer avec soin la figure suivante

- Tracer le cercle de centre F et de rayon 4 cm.
- Placer sur ce cercle les points A et B tels que le segment [AB] est un diamètre de ce cercle.
 - Tracer ce segment.
 - Quelle est sa longueur ?
- Placer le point T sur ce cercle tel que la distance de T à A soit égale à celle de F à A.
 - Que représente [AT] pour ce cercle ?
- Nomme un angle de sommet A sur la figure ainsi obtenue, et colorie le.
 - Quels sont les côtés de cet angle ?