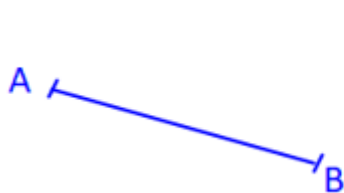
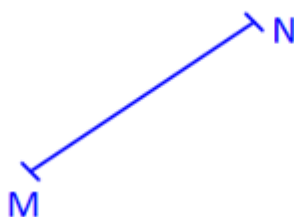


Distance et cercle- Correction exercices**Exercice 1 :**

$$AB = 3,6 \text{ cm}$$



$$MN = 3,6 \text{ cm}$$



$$EF = 4,1 \text{ cm}$$

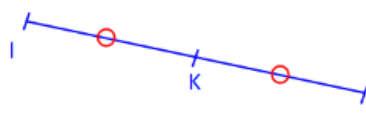
Exercice 2 :

1)



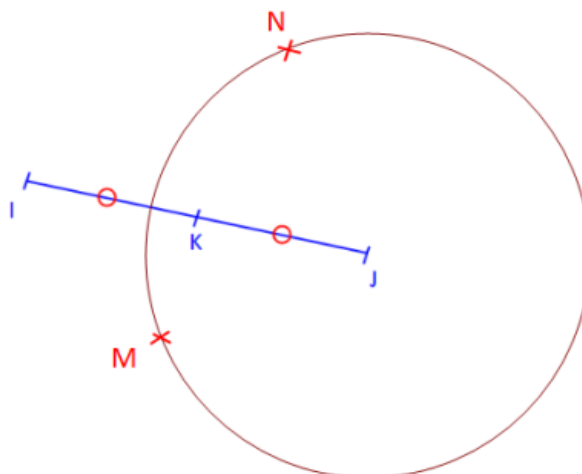
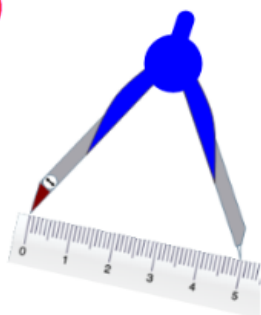
On trace un segment $[IJ]$ tel que $IJ = 8 \text{ cm}$.

2)



$IJ = 8 \text{ cm}$. On place le point K tel que:
 $KI = KJ = 4 \text{ cm}$. On code la figure.

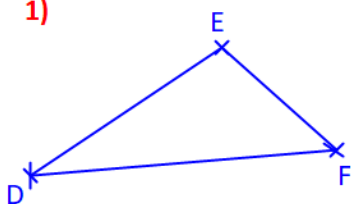
3)



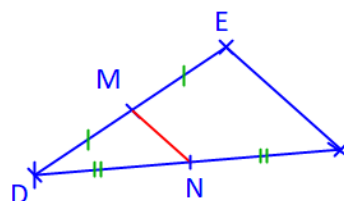
On a $JM = JN = 5 \text{ cm}$ alors les points J et N appartiennent au cercle de centre J et de rayon 5 cm . On trace ce cercle et on y place deux points M et N .

Exercice 3 :

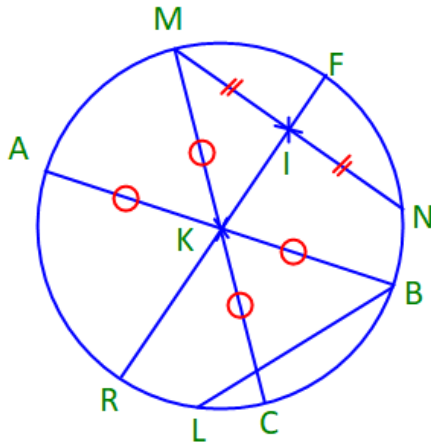
1)



2)



Après avoir mesuré les segments $[MN]$ et $[EF]$, on remarque que MN est la moitié de EF .

Exercice 4 :

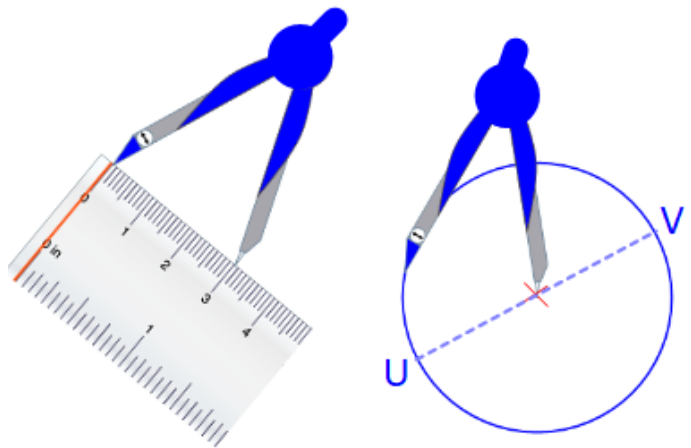
- $[MN]$ est une corde.
- Les points A et B sont diametralement opposés.
- $[BL]$ est une corde.
- I est le milieu du segment $[MN]$.
- $[MC]$ est un diamètre.
- Le cercle est de centre K.
- Les points F, I, K et R sont alignés et $IF < IR$.

Exercice 5 :

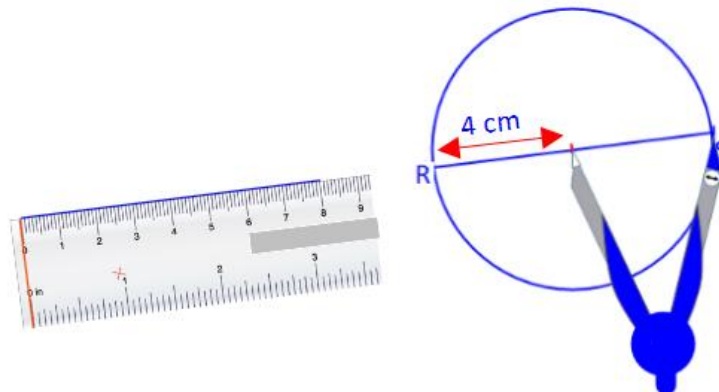
- 1) a) Construire un cercle de diamètre 6 cm.
b) Placer deux points X et V tel que $[XV]$ soit un diamètre de ce cercle.
- 2) a) Tracer un segment $[RS]$ de longueur 8 cm.
b) Construire le cercle de diamètre $[RS]$.

1)a) On veut construire un cercle de diamètre 6 cm, donc de rayon 3 cm.

b) On veut tracer un diamètre $[XV]$, donc on trace un segment qui passe par le centre du cercle dont les extrémités sont les points X et V sur ce cercle.



2)b) Pour tracer le cercle diamètre $[RS]$, on construit le milieu de ce segment qui sera aussi le centre de ce cercle.



Exercice 6 :

1) $\mathcal{C}_1$ est un cercle de rayon 4 cm. Quel est son diamètre ?

Le diamètre est égal au double du rayon donc le diamètre est égal à 8 cm.

2) $\mathcal{C}_2$ est un cercle de diamètre 12 cm. Quel est son rayon ?

Le rayon est égal à la moitié du diamètre donc le rayon est égal à 6 cm.

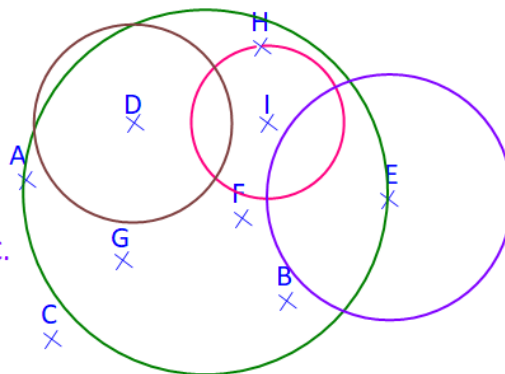
Exercice 7 :

a. Le cercle de centre I et passant par H.

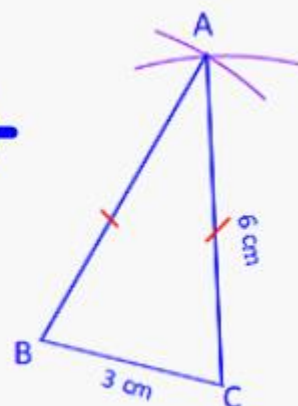
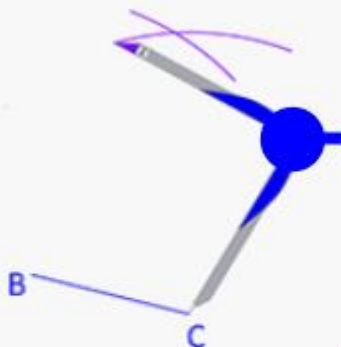
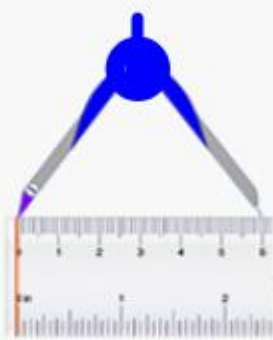
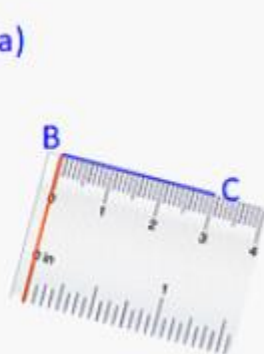
b. Le cercle de diamètre [AE].

c. Le cercle de centre D et de rayon FI.

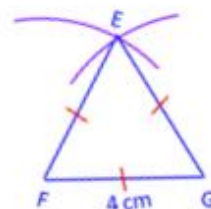
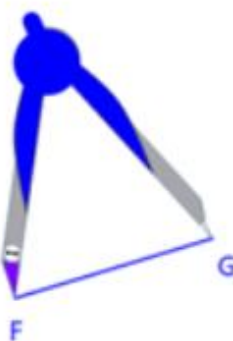
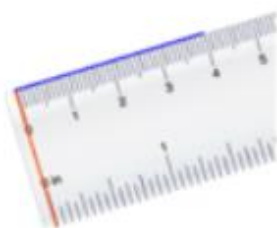
d. Le cercle de centre E et de diamètre BC.

**Exercice 8 :**

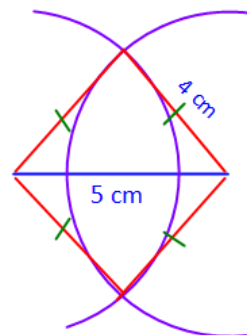
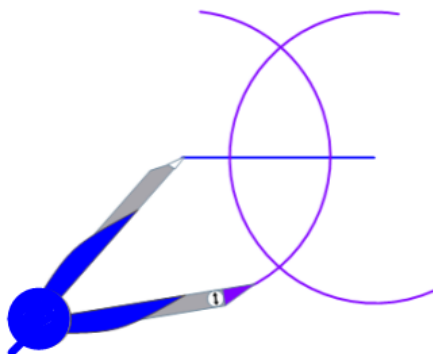
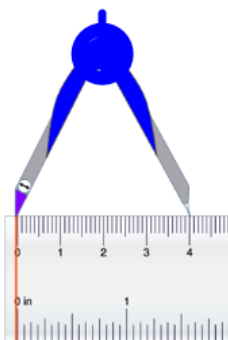
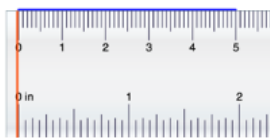
a)



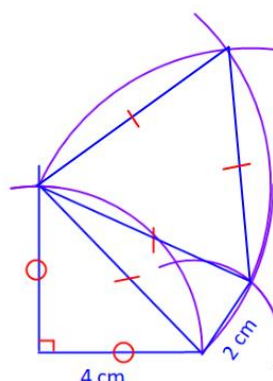
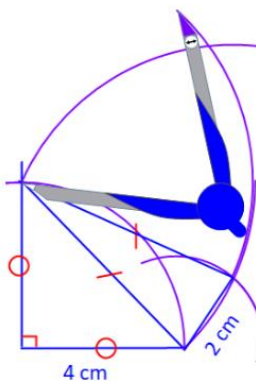
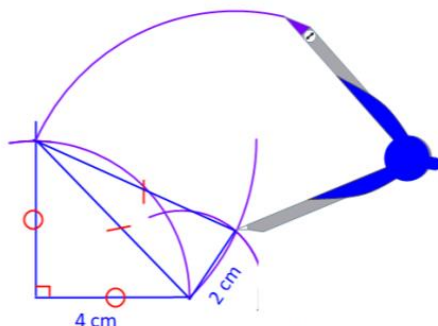
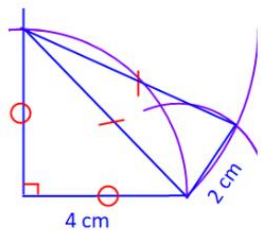
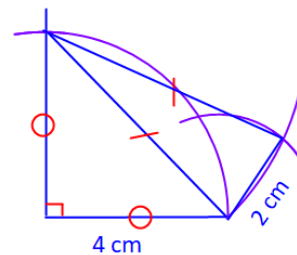
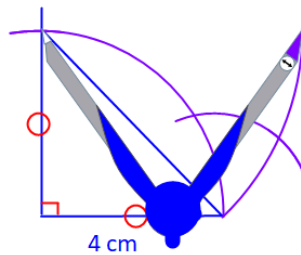
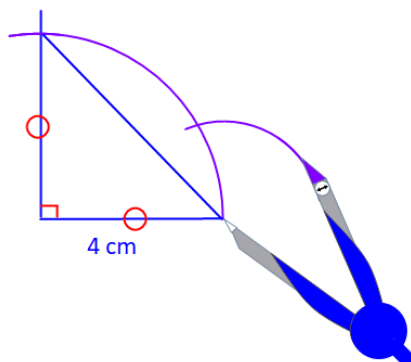
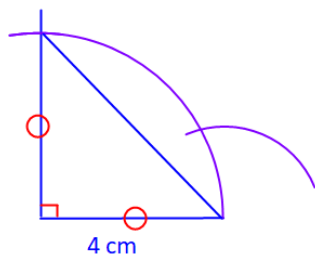
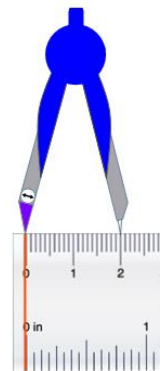
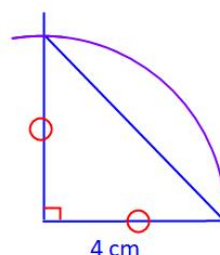
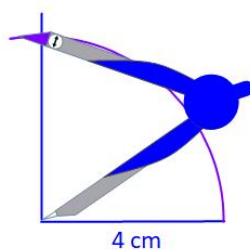
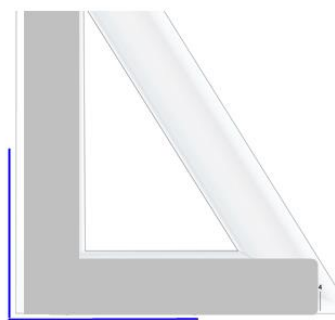
b)



c)

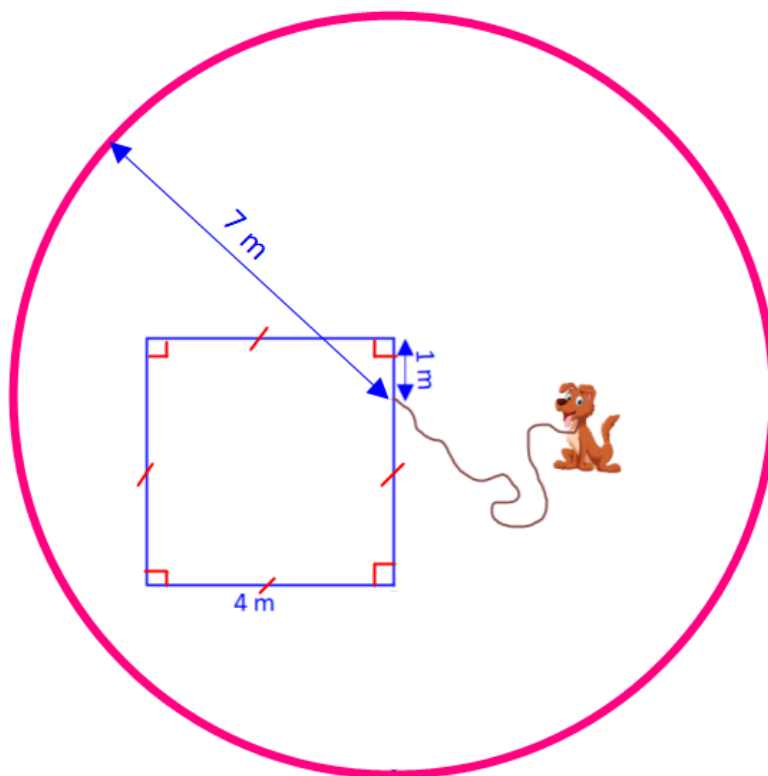


d)



Exercice 9 :

Le chien peut se déplacer dans un cercle de rayon 7 m dont le centre est le point d'attache de la corde sur la niche.

**Exercice 10 :**