













1. Vocabulaire

2. Construire un cercle

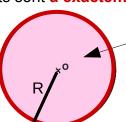
3. Construire un triangle

4. Ensembles de points

### Ensembles de points

Sur le cercle les points sont à exactement R du point O.

Les points à l'extérieur du cercle sont à plus de R du point O.



L'intérieur du cercle s'appelle le disque. Les points sont à moins de R du point O.

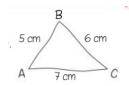
## Construire un triangle au compas

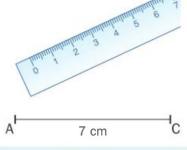
Construire le triangle ABC tel que : AB = 5 cm ; AC = 7 cm et BC = 6 cm.



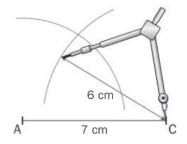
### N'OUBLIE PAS !!!

Une figure à main levée permet de visualiser les longueurs à reporter. Fais-en une s'il n'y a pas de schéma!

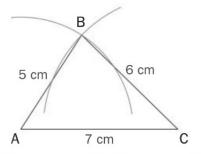




① On trace à la règle un premier côté, par exemple le côté plus long, [AC].



② On trace les cercles (ou arcs de cercle) de centre A et C et de rayons respectifs 5 cm et 6 cm. On peut s'aider de la figure à main levée pour choisir où poser la pointe du compas.



③ On nomme B l'un des points d'intersection de ces deux cercles : ce point est bien situé à 5 cm de A et à 6 cm de C.



# Je vérifie que j'ai compris et je teste mes connaissances

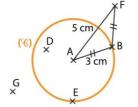


Réponse A

Réponse B

Réponse C

Pour les questions 1. à 6. on considère la figure suivante :



1. Un rayon du cercle (%) est :	[AG]	AF	[AE]
<b>2.</b> Le diamètre du cercle ( $\mathscr{C}$ ) est :	3 cm	AB	6 cm
3. On peut dire que :	B appartient au cercle de centre F et de rayon 5 cm	B appartient au cercle de centre F et de rayon 3 cm	B appartient au cercle de centre A et de rayon 5 cm
<b>4.</b> Une corde du cercle ( $\mathscr C$ ) est :	[DE]	[BE]	[AB]
5. Le point D est à :	exactement 3 cm du point A	Moins de 3 cm du point A	Plus de 3 cm du point A
6. Quel(s) point(s) sont à exactement 3 cm du point A?	В	E	G

<b>7.</b> Si CA = CB, alors	C est le milieu de [AB]	A appartient au cercle de centre C passant par B	C appartient au cercle de centre A passant par B
8. Quels points appartiennent au cercle de centre A et de diamètre 58 mm ?	B tel que BA = 58 mm	I et J tel que A soit le milieu de [IJ]	D tel que DA = 29 mm

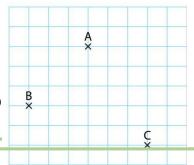
### Ex 1:

- a. Quel est le diamètre d'un cercle de rayon 5 cm ? .....
- b. Quel est le diamètre d'un cercle de rayon 4,2 cm ? .....
- c. Quel est le rayon d'un cercle de diamètre 8 cm ? .....
- d. Quel est le rayon d'un cercle de diamètre 5 cm ? .....

### Ex 2:

Sur le quadrillage ci-contre :

- a. Tracer le cercle de centre C passant par A.
- b. Tracer le cercle de diamètre [BC].
- c. Ces deux cercles se coupent en O et P. Placer ces deux points.



#### Ex 3:

Construire le triangle RST tel que RS = 6 cm, RT = 4 cm et ST = 7 cm.

			nander			
mo 4	co w	b. 8,4 c	ພວ 0	1 : ឧ : 1	ΧΞ	керопѕеs : QCM : 1. C Exercices :