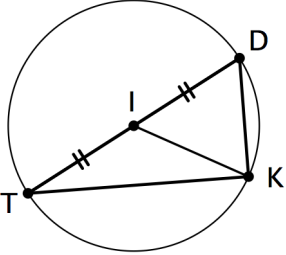


Exercice 1 :

Indiquer dans chaque cas, la ou les bonne(s) réponse(s) exacte(s) parmi les trois proposées.

		A	B	C
1	Si [EF] est un diamètre d'un cercle de centre O passant par un point G, alors...	le triangle EFG est rectangle en G.	$GF = \frac{1}{2} \times EF$	le triangle EFG est rectangle en E.
2	Si un triangle ABC est rectangle en B, alors ...	Le cercle de diamètre [AB] passe par C.	Le cercle de diamètre [BC] passe par A.	Le cercle de diamètre [AC] passe par B.
3	 <p>Le point K appartient au cercle de centre I et de diamètre [TD]. Donc</p>	le triangle TDK est rectangle en D.	K est le sommet de l'angle droit du triangle TDK.	le triangle TDK est rectangle en K.

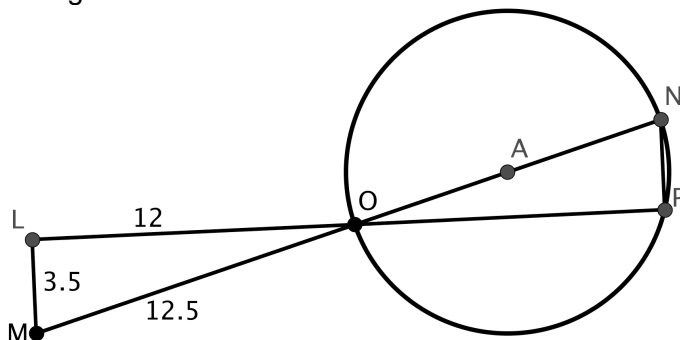
Exercice 2 :

Trace un cercle de diamètre [AB] tel que : $AB = 8$ cm.
Place un point C sur ce cercle tel que : $AC = 3$ cm.

- Démontre que le triangle ABC est rectangle en C.
- Donne une valeur approchée au millimètre près de la longueur BC.

Exercice 3 :

Sur la figure ci-dessous, les points L, O, P et M, O, N sont alignés. A est le centre du cercle.

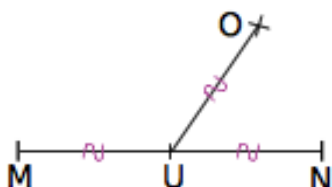


Démontrer que les droites (LM) et (NP) sont parallèles.

Exercice 4 :

MON est un triangle, U est le milieu de [MN] et on a : $MN = 8$ cm ; $OU = 4$ cm.

Démontre que le triangle MON est rectangle en O.



Exercice 5 :

Tracer un cercle C_1 de diamètre [AB] tel que : $AB = 8$ cm.

Tracer le cercle C_2 de centre B et de rayon 5 cm.

Ces deux cercles se coupent en C et D.

- Démontre que la droite (AC) est tangente au cercle C_2 .
- Donne une valeur approchée au mm près de la longueur AC.

Exercice 6 :

- Construire un triangle ABC équilatéral.
- Construire le point D symétrique de A par rapport à B.
- Quelle est la nature du triangle ACD ?

Exercice 7 :

Le cercle C circonscrit au triangle EFG a pour diamètre le côté [EF] de ce triangle.

Calculer la mesure de l'angle \widehat{FEG} .

