

Exercice 1:

EFG est un triangle tel que : $EF = 4$ et $EG = 8$ et $FG =$.

- Montrer que EFG est un triangle rectangle.
- (EH) est la hauteur du triangle ABC issue de E.
- Calculer GH :

Exercice 1:

EFG est un triangle tel que : $EF = 4$ et $EG = 8$ et $FG =$.

- Montrer que EFG est un triangle rectangle.
- (EH) est la hauteur du triangle ABC issue de E.

Exercice 2:

MNP est un triangle rectangle en M tel que :

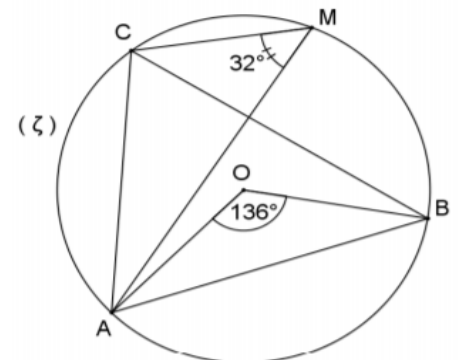
- Montrer que :
- Calculer .
- Calculer MP sachant que : $NP = 6$.
- On considère la mesure d'un angle aigu.
- Montrer que :
- Calculer sachant que :

Exercice 3:

On considère la figure suivante tel que :

et $\angle AOB = 136^\circ$

- Déterminer la mesure de $\angle ACB$. Justifier
- Déterminer la mesure de $\angle ABC$. Justifier



Exercice 4: Soit (C) un cercle de centre O et de rayon R et d'un diamètre $[AB]$.

M est le milieu du segment $[AO]$.

E est un point du cercle (C) différents de A et B .

La droite (ME) coupe (C) en F .

- Montrer que EMB et AMF sont des triangles semblables.
- Dédire que :

