3AC-51	Contrôle N3
3AC	
28.6483	Contrôlo 812 2
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:

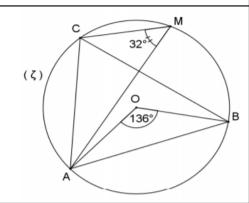
MNP est un triangle rectangle en M tel que :

- 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 :

- Déterminer la mesure de AC. Justifier
- · Déterminer la mesure de BC. 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 semblab
- Déduire que :

