

Interrogation : Triangle rectangle et cercle circonscrit

Tableau de compétences

/2 **Exercice 1** : Questions de cours :

1. Enoncer le théorème 1 (concernant le cercle circonscrit dans un triangle rectangle) et faire un schéma :

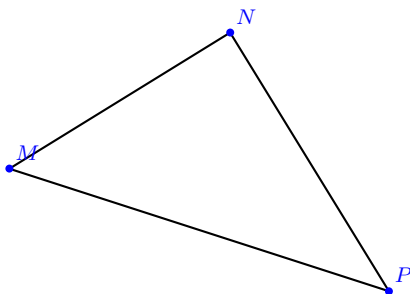
Schéma :

.....
.....
.....

2. Enoncer le théorème 3 (qui détermine la nature d'un triangle inscrit dans un cercle) :

.....
.....

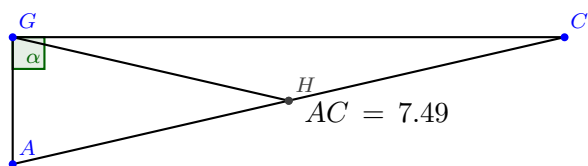
/1 **Exercice 2** : Construire le cercle circonscrit au triangle MNP rectangle en M.



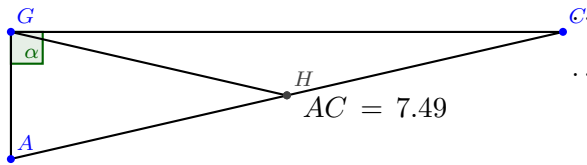
/4 **Exercice 3** : Dans chaque cas, déterminer à l'aide d'une démonstration la longueur du segment [GH].

1.

.....
.....
.....
.....



2.



/3 **Exercice 4 :**

1. Tracer deux droites (d) et (d') sécantes en I qui ne sont pas perpendiculaires.
2. Placer un point J sur la droite (d) tel que $IJ = 6\text{cm}$.
3. Tracer le cercle de diamètre $[IJ]$, il coupe (d') en K .
4. Prouver que le triangle IJK est rectangle en K .