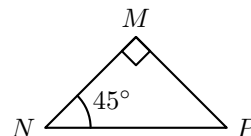


Exercice 1.

MNP est un triangle rectangle en M tel que $\widehat{MNP} = 45^\circ$.

- Calculer la mesure de \widehat{MPN} .
- Que peut-on en déduire pour le triangle MNP ?



Exercice 2.

Rappel : Le centre du cercle circonscrit à un triangle est le point d'intersection des médiatrices de ses côtés.

IKJ est un triangle rectangle en I tel que $IJ = 9$ cm et $IK = 12$ cm.

- Calculer la longueur de l'hypoténuse $[JK]$.
- Où se situe le centre du cercle circonscrit à ce triangle? Quel est le rayon de ce cercle?

Exercice 3.

Recopier et compléter le tableau suivant en suivant le modèle de la première colonne :

triangle et angle considéré				
hypoténuse	$[BC]$			
côté adjacent	$[AB]$			
côté opposé	$[AC]$			