

Exercice 1 :

Aujourd'hui, Zelda a 11 ans et Agnès a 26 ans.

Dans combien d'années l'âge d'Agnès sera-t-il le double de celui de Zelda ? Détailler la démarche suivie.

Exercice 2 :

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

1. calculer la mesure de \widehat{MPN}

2. que peut-on en déduire pour le triangle MPN ?

Exercice 3 :

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

Conseil : faire un schéma (à main levée) pour y reporter les informations de l'énoncé.

1. calculer la longueur de l'hypoténuse [JK] ?

2. Quel est le centre du cercle circonscrit à ce triangle ? Quel est son rayon ?