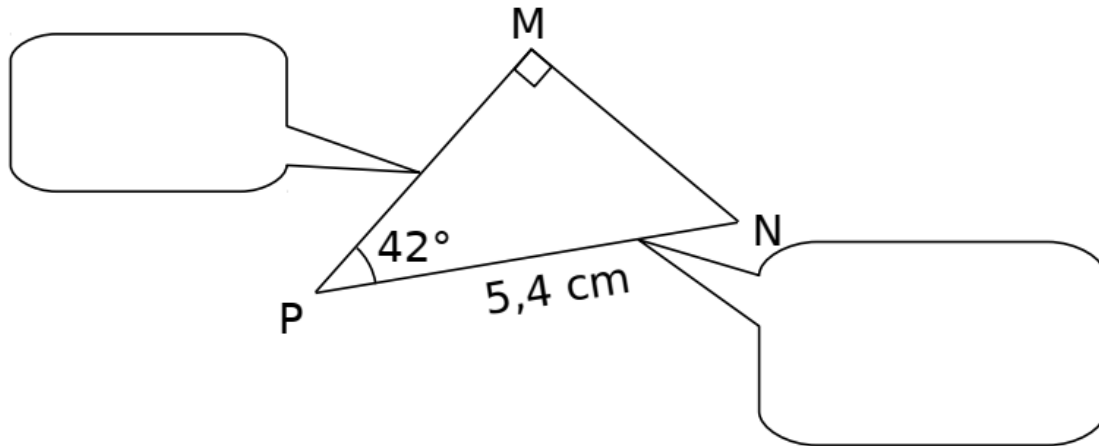


Exercice 1 MNP est un triangle rectangle en M tel que $PN=5,4\text{cm}$ et $\widehat{MPN}=42^\circ$. On veut calculer la longueur MP.



a. Complète la légende puis déduis-en le rapport trigonométrique que l'on peut utiliser et écris l'égalité.

b. Calcule MP.

Exercice 2

ABC est un triangle rectangle en A, $AB = 5\text{ cm}$ et $\widehat{ABC} = 35^\circ$.

On veut calculer la longueur BC.

a. Fais un schéma au brouillon et repasses-y, en rouge, le segment dont la longueur est connue et, en vert, celui dont la longueur est recherchée.

Quel rapport trigonométrique peux-tu utiliser ici ?

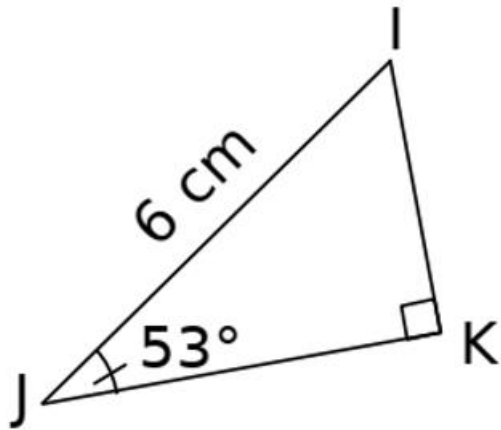
b. Écris l'égalité correspondante.

c. Calcule BC.

Exercice 3

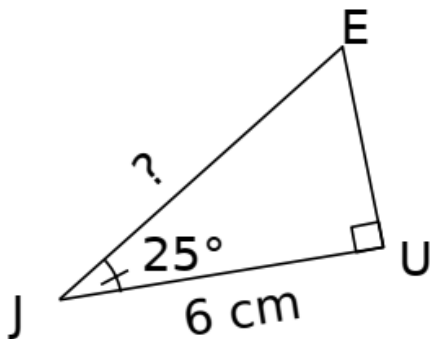
Le triangle IJK est rectangle en K.

- Exprime les cosinus, sinus, tangente de l'angle \widehat{IJK} en fonction des longueurs des côtés.
- Calcule les longueurs JK et IK en utilisant à chaque fois la formule adéquate.



exercice 4 Calcule, en rédigeant entièrement, la longueur demandée.
(Tu arrondiras au dixième.)

a.



b.

