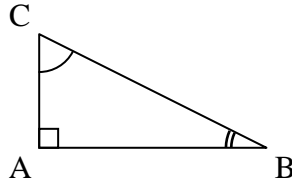


**Entraînement 1** : Trouve les angles en utilisant le cosinus dans les triangles rectangles.

ABC est un triangle rectangle en A tel que  
AB = 6 cm et BC = 7 cm.

Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{ABC}$   
(arrondie à l'unité).



Adjacent : .....

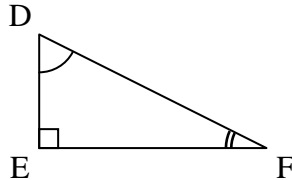
Hypoténuse : .....

$$\cos \widehat{B} = \frac{\text{Adjacent}}{\text{Hypoténuse}} \text{ donc } \widehat{B} = \boxed{\cos^{-1}} \left( \frac{\text{Adjacent}}{\text{Hypoténuse}} \right)$$

$$\widehat{B} \approx \text{.....} \text{ (arrondie à l'unité)}$$

DEF est un triangle rectangle en ..... tel que  
DE = 9 cm et DF = 13 cm.

Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{EDF}$   
(arrondie à l'unité).



Adjacent : .....

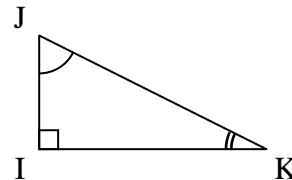
Hypoténuse : .....

$$\cos \widehat{D} = \frac{\text{Adjacent}}{\text{Hypoténuse}} \text{ donc } \widehat{D} = \cos^{-1} \left( \frac{\text{Adjacent}}{\text{Hypoténuse}} \right)$$

$$\widehat{D} \approx \text{.....}$$

IJK est un triangle rectangle en ..... tel que  
IK = 3 cm et JK = 10 cm.

Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{IKJ}$   
(arrondie à l'unité).



Adjacent : .....

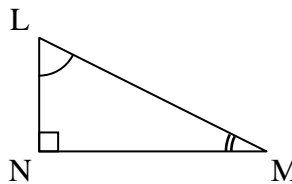
Hypoténuse : .....

$$\cos \widehat{k} = \frac{\text{Adjacent}}{\text{Hypoténuse}} \text{ donc } \widehat{k} = \cos^{-1} \left( \frac{\text{Adjacent}}{\text{Hypoténuse}} \right)$$

$$\widehat{k} \approx \text{.....}$$

..... est un triangle rectangle en ..... tel  
que NM = 5 cm et LM = 10 cm.

Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{LMN}$   
(arrondie à l'unité).



Adjacent : .....

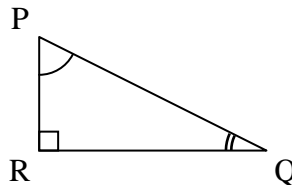
Hypoténuse : .....

$$\cos \text{.....} = \frac{\text{Adjacent}}{\text{Hypoténuse}} \text{ donc } \widehat{M} = \cos^{-1} \left( \frac{\text{Adjacent}}{\text{Hypoténuse}} \right)$$

$$\widehat{M} \approx \text{.....}$$

PQR est un triangle rectangle en R tel que  
QP = 20 cm et RP = 10 cm.

Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{P}$   
(arrondie à l'unité).



RST est un triangle rectangle en R tel que  
TS = 15 cm et SR = 10 cm.

Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{S}$   
(arrondie à l'unité).

