

NOM :

Prénom :

Note : /10

EXERCICE 1 : 5,5 points

Calculer la longueur CB, arrondie au dixième de cm près.

Je réfléchis :

On connaît l'angle \widehat{ACB} , son côté *adjacent* CA et on cherche CB*l'hypoténuse*. CAHSOHTOA. On prend donc le cosinus de \widehat{ACB}

Je rédige :

ABC est rectangle en A

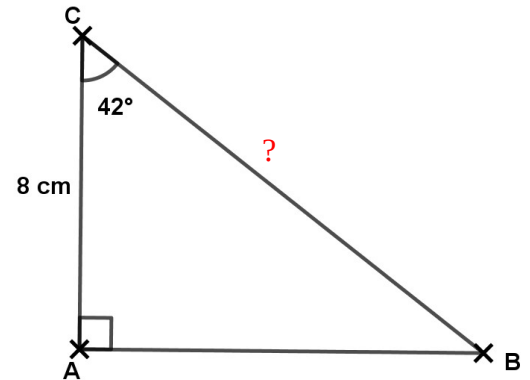
$$\cos \widehat{ACB} = \frac{CA}{CB}$$

$$\cos 42 = \frac{8}{CB} \quad (\text{ce qui peut s'écrire } \frac{\cos 42}{1} = \frac{8}{CB})$$

$$CB = \frac{8}{\cos 42} \quad (\text{ce qui peut s'écrire } CB = \frac{1 \times 8}{\cos 42})$$

$$CB \approx 10,765\dots$$

$$CB \approx 10,8 \text{ cm}$$

**EXERCICE 2 : 4,5 points**Déterminer la mesure de l'angle \widehat{IJK} arrondie au degré près.

je réfléchis :

On cherche l'angle \widehat{IJK} , on connaît son côté *adjacent* JI et son*côté opposé* IK. CAHSOHTOA On prend donc la tangente de \widehat{IJK}

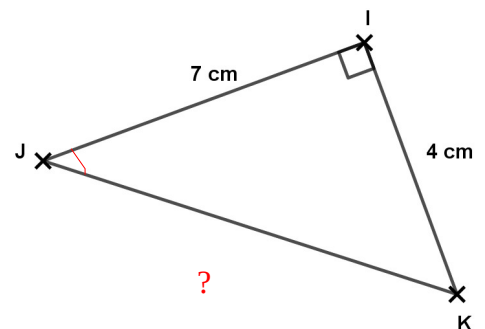
Je rédige :

IJK est rectangle en I

$$\tan \widehat{IJK} = \frac{IK}{JI}$$

$$\tan \widehat{IJK} = \frac{4}{7}$$

$$\widehat{IJK} \approx 30^\circ$$

On tape sur la calculatrice $\text{Arctan}(\frac{4}{7}) \approx 29,74\dots$ 

NOM :

Prénom :

Note : /10

EXERCICE 1 : 4,5 points

Déterminer la mesure de l'angle \widehat{IKJ} arrondie au degré près.

Je réfléchis :

On connaît l'angle \widehat{IKJ} , son côté **opposé** CA et son **hypoténuse** JK .

CAHSOHTOA. On prend donc le sinus de \widehat{IKJ}

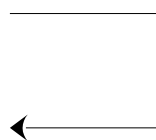
Je rédige :

IJK est rectangle en I

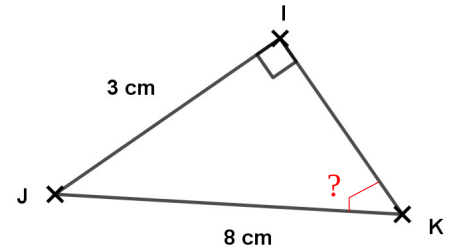
$$\sin \widehat{IKJ} = \frac{IJ}{JK}$$

$$\sin \widehat{IKJ} = \frac{3}{8}$$

$$\widehat{IKJ} \approx 22^\circ$$



On tape sur la calculatrice $\text{Arcsin}\left(\frac{3}{8}\right) \approx 22,02\dots$

**EXERCICE 2 : 5,5 points**

Calculer la longueur AD, arrondie au dixième de cm près.

Je réfléchis :

On connaît l'angle \widehat{ACD} , son côté **opposé** $[AD]$ et on cherche

adjacent $[CA]$. **CAHSOHTOA**. On prend donc la tangente de \widehat{ACB}

Je rédige :

ACD est rectangle en A

$$\tan \widehat{ACD} = \frac{AD}{AC}$$

$$\tan 42 = \frac{AD}{8}$$

$$AD = 8 \times \tan 42$$

$$AD \approx 7,2 \text{ cm}$$

