

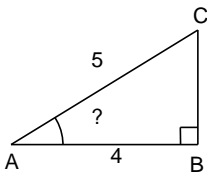
Entraînement 1 : En utilisant la touche \cos^{-1} de ta calculatrice, trouve l'angle dont on connaît le cosinus :

$\cos \widehat{A} = 0,94$ Donc $\widehat{A} = \cos^{-1}(0,94)$ $\widehat{A} \approx$	$\cos \widehat{A} = 0,342$ $\widehat{A} = \cos^{-1}(\dots\dots\dots)$ $\widehat{A} \approx$	$\cos \widehat{A} = 1$ $\widehat{A} = \dots\dots\dots$ $\widehat{A} \approx$	$\cos \widehat{A} = 0,966$ $\widehat{A} = \dots\dots\dots$ $\widehat{A} \approx$
$\cos \widehat{A} = 0$ $\widehat{A} = \dots\dots\dots$ $\widehat{A} \approx$	$\cos \widehat{A} = 0,01$ $\widehat{A} = \dots\dots\dots$ $\widehat{A} \approx$	$\cos \widehat{A} = 0,5$ $\widehat{A} = \dots\dots\dots$ $\widehat{A} \approx$	$\cos \widehat{A} = 0,707$ $\widehat{A} = \dots\dots\dots$ $\widehat{A} \approx$

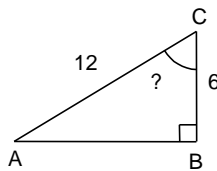
Entraînement 2 : En utilisant la touche \cos^{-1} de ta calculatrice, trouve l'angle dont on connaît le cosinus :

$\cos \widehat{A} = \frac{12}{15}$ $\widehat{A} = \cos^{-1}\left(\frac{12}{15}\right)$ $\widehat{A} \approx$	$\cos \widehat{A} = \frac{9}{15}$ $\widehat{A} = \dots\dots\dots$ $\widehat{A} \approx$	$\cos \widehat{A} = \frac{2}{7}$ $\widehat{A} = \dots\dots\dots$ $\widehat{A} \approx$	$\cos \widehat{A} = \frac{5}{8}$ $\widehat{A} = \dots\dots\dots$ $\widehat{A} \approx$
--	---	--	--

Entraînement 3

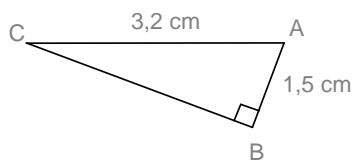


Le triangle ABC est rectangle en,
 Le côté adjacent à l'angle \widehat{BAC} est :
 L'hypoténuse est :
 or $\cos \widehat{BAC} = \frac{\text{côté adjacent}}{\text{hypoténuse}}$
 $\cos \widehat{BAC} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$ (avec les lettres)
 $\cos \widehat{BAC} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$ (avec les nombres)
 $\widehat{BAC} = \cos^{-1}\left(\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}\right)$
 $\widehat{BAC} = \dots\dots\dots$ au degré près.

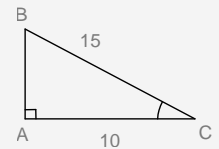
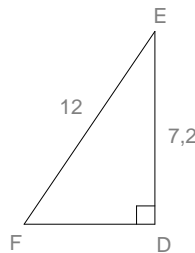


Le triangle ABC est rectangle en,
 Le côté adjacent à l'angle \widehat{BCA} est :
 L'hypoténuse est :
 or $\cos \widehat{BCA} = \frac{\text{côté adjacent}}{\text{hypoténuse}}$
 $\cos \widehat{BCA} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$
 $\cos \widehat{BCA} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$
 $\widehat{BCA} = \cos^{-1}\left(\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}\right)$
 $\widehat{BCA} = \dots\dots\dots$ au degré près.

Calcule l'angle \widehat{BAC}



Calcule l'angle \widehat{FED}



Le triangle ABC est rectangle en A,
 L'hypoténuse est : **CB**
 Le côté adjacent à l'angle \widehat{BCA} est : **CA**
 or $\cos \widehat{BCA} = \frac{\text{côté adjacent}}{\text{hypoténuse}}$
 Donc $\cos \widehat{BCA} = \frac{CA}{CB}$
 $\cos \widehat{BCA} = \frac{10}{15}$
 $\widehat{BCA} = \cos^{-1}\left(\frac{10}{15}\right)$
 $\widehat{BCA} = 48^\circ$ au degré près.

Exercice :

ABC est un triangle rectangle en B. On donne AB = 5 cm et AC = 13 cm.
 1. Construis la figure derrière la feuille.
 2. Calcule la valeur de l'angle \widehat{BAC} .
 3. Calcule la longueur BC.

