

Entraînement 1 Retrouve l'angle dont on connaît le cosinus, sinus ou la tangente.
(Les résultats seront donnés au degré près)

$$\cos(\widehat{DEF}) = 0,939$$

$$\widehat{DEF} = \cos^{-1}(\dots\dots\dots)$$

$$\text{donc } \widehat{DEF} = \dots\dots\dots^\circ$$

$$\sin(\widehat{ABC}) = 0,573$$

$$\widehat{ABC} = \sin^{-1}(\dots\dots\dots)$$

$$\text{donc } \widehat{ABC} = \dots\dots\dots^\circ$$

$$\tan(\widehat{x}) = \frac{6}{12}$$

$$\widehat{x} = \tan^{-1}(\dots\dots\dots)$$

$$\widehat{x} = \dots\dots\dots^\circ$$

$$\sin(\widehat{DEF}) = 0,5619$$

$$\text{donc } \widehat{DEF} = \sin^{-1}(0,5619)$$

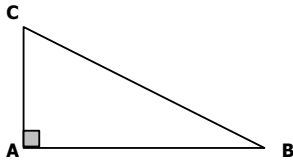
$$\widehat{DEF} \approx 34^\circ$$

$$\cos(\widehat{ABC}) = \frac{3}{7}$$

$$\text{donc } \widehat{ABC} = \cos^{-1}\left(\frac{3}{7}\right)$$

$$\widehat{ABC} \approx 65^\circ$$

Entraînement 2



AB = 5 cm

BC = 10 cm

- ① Le triangle ABC est rectangle en A,
- ☞ L'hypoténuse est BC

☞ Le côté adjacent à l'angle \widehat{ABC} est BA

☞ Le côté opposé à l'angle \widehat{ABC} est AC

② donc **CAH** **SOH** **TOA**

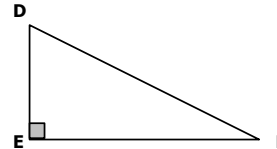
$$\cos \widehat{ABC} = \frac{BA}{BC} \text{ ou } \sin \widehat{ABC} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \text{ ou } \tan \widehat{ABC} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

③ ainsi :

$$\cos \widehat{ABC} = \frac{5}{10} \text{ ou } \sin \widehat{ABC} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \text{ ou } \tan \widehat{ABC} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

$$\widehat{ABC} = \cos^{-1}\left(\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}\right)$$

$$\widehat{ABC} = \dots\dots\dots$$



ED = 7 cm

DF = 12 cm

- ① Le triangle est rectangle en,
- ☞ L'hypoténuse est

☞ Le côté adjacent à l'angle \widehat{EFD} est

☞ Le côté opposé à l'angle \widehat{EFD} est

② donc **CAH** **SOH** **TOA**

$$\cos \widehat{EFD} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \text{ ou } \sin \widehat{EFD} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \text{ ou } \tan \widehat{EFD} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

③ ainsi :

$$\cos \widehat{EFD} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \text{ ou } \sin \widehat{EFD} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \text{ ou } \tan \widehat{EFD} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

$$\widehat{EFD} = \sin^{-1}\left(\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}\right)$$

$$\widehat{EFD} = \dots\dots\dots$$

Entraînement 3 Calcule l'angle \widehat{BCA}

