

Exercices trigonométrie :

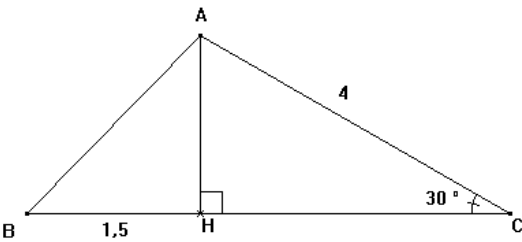
Exercices 1)

- a) CBD rectangle en C on a : $CB = 6,5$ cm et $\widehat{CBD} = 30^\circ$, calculer CD à 0,01 près.
b) ABC rectangle en B . $AB = 4$ cm et $\widehat{BCA} = 50^\circ$, calculer à 0,01 près AC.
c) ABC rectangle en B . $AB = 5$ cm et $AC = 8$ cm , calculer \widehat{BAC} à 0,01 près.

Exercice 2] On considère un triangle OPL tel que : $OP = 17$ cm ; $PL = 15$ cm ; $LO = 8$ cm.
Calculer $\tan \widehat{LOP}$. En déduire la mesure de l'angle \widehat{LOP} à 0,1 près.

Exercice 3]

Soit un cercle de diamètre [EF] tel que $EF = 6$ cm. On place un point D sur ce cercle tel que $ED = 3$ cm.
Calculer la mesure de l'angle \widehat{DFE} .



Exercice 4]

Dans le triangle ABC de hauteur [AH] représenté ci-contre, on donne :

$AC = 4$ cm, $BH = 1,5$ cm et $\widehat{ACB} = 30^\circ$.

1. Calculer la valeur exacte de AH.
2. Calculer la valeur arrondie à un degré près de la mesure de l'angle \widehat{BAC} .
3. Donner la valeur exacte de AB.

Correction exercices trigonométrie

Exercices 1) a) $CD \approx 3,75$ cm. b) $AC \approx 5,22$ cm c) $\widehat{BAC} \approx 51,32^\circ$.

Exercice 2] $\widehat{LOP} \approx 61,9^\circ$

Exercice 3] $\widehat{EFD} = 30^\circ$.

Exercice 4] 1. $AH = 2$ cm. 2. $\widehat{BAC} \approx 97^\circ$. 3. $AB = 2,5$ cm.