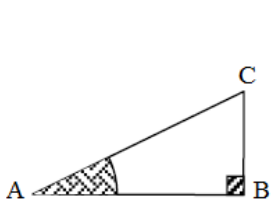


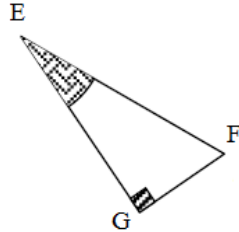
## Cosinus - Correction

### EXERCICE 1 : Cosinus

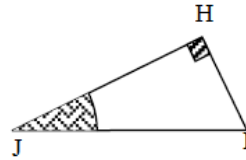
Pour chacun des triangles ci-dessous, exprimer à l'aide des lettres du dessin le cosinus de l'angle marqué.



$$\cos(\widehat{BAC}) = \frac{AB}{AC}$$



$$\cos(\widehat{GEF}) = \frac{GE}{EF}$$



$$\cos(\widehat{IJH}) = \frac{JH}{JI}$$



$$\cos(\widehat{KML}) = \frac{MK}{ML}$$

### EXERCICE 2 : Calcul de cosinus.

A l'aide de la calculatrice, compléter le tableau suivant. Vous donnerez la valeur arrondie du cosinus de l'angle à 0,01 près et la valeur arrondie de l'angle au dixième de degré près.

$\alpha$	$1^\circ$	$20^\circ$	$53,1^\circ$	$8,1^\circ$	$45^\circ$
$\cos \alpha$	1	0,94	0,6	0,99	0,71

### EXERCICE 3 : Calcul des mesures.

Max mesure se trouve à 10 m du pied d'un arbre.

Alors qu'il regarde la cime, son regard fait un angle de  $30^\circ$  avec l'horizontale.

Si Max 1,80 m, quelle est la hauteur de l'arbre (arrondie au dm)?

Le triangle ABC est rectangle en B et  $\widehat{ACB} = 180 - 90 - 30 = 60^\circ$ .

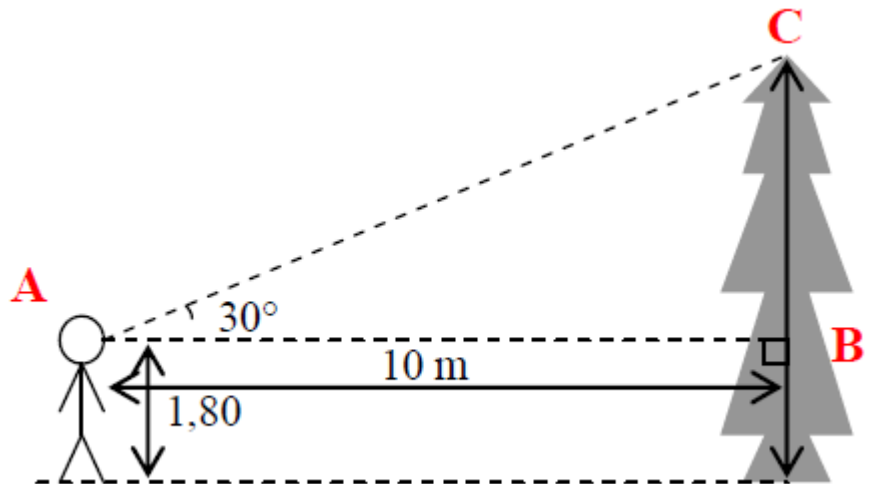
$$\cos(\widehat{BAC}) = \frac{AB}{AC} ; \text{ soit : } \cos(30^\circ) = \frac{10}{AC}$$

$$AC \times \cos(30^\circ) = 10 ; \text{ soit : } AC = \frac{10}{\cos(30^\circ)} = 11,547 \text{ m.}$$

$$\cos(\widehat{BCA}) = \frac{BC}{AC} ; \text{ soit : } \cos(60^\circ) = \frac{BC}{11,75}$$

$$BC = \cos(60^\circ) \times 11,75 = 5,77 \text{ m.}$$

La hauteur de l'arbre =  $BC + 1,80 = 5,77 + 1,80 = 7,57$  mètres.



**Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :**

- [Evaluations 2eme Secondaire Mathématiques : Grandeurs / Mesures - PDF à imprimer](#)

**Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge**

- [Cosinus - Examen Contrôle : 2eme Secondaire](#)

**Découvrez d'autres évaluations en : 2eme Secondaire Mathématiques : Grandeurs / Mesures**

- [Calcul des volumes - Examen Evaluation avec la correction : 2eme Secondaire](#)
- [Calcul de cosinus - Examen Evaluation : 2eme Secondaire](#)

**Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :**

- [Evaluations 2eme Secondaire Mathématiques : Grandeurs / Mesures Trigonométrie - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 2eme Secondaire Mathématiques : Grandeurs / Mesures Aires - PDF à imprimer](#)

**Besoin d'approfondir en : 2eme Secondaire Mathématiques : Grandeurs / Mesures**

- [Cours 2eme Secondaire Mathématiques : Grandeurs / Mesures](#)
- [Exercices 2eme Secondaire Mathématiques : Grandeurs / Mesures](#)
- [Vidéos pédagogiques 2eme Secondaire Mathématiques : Grandeurs / Mesures](#)
- [Vidéos interactives 2eme Secondaire Mathématiques : Grandeurs / Mesures](#)
- [Séquence / Fiche de prep 2eme Secondaire Mathématiques : Grandeurs / Mesures](#)