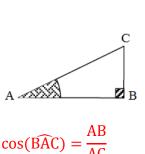
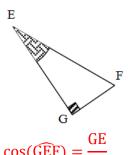
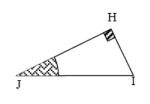
Cosinus - Correction

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.

α	1°	20°	53,1°	8,1°	45°
Cos α	1	0,94	0,6	0,99	0,71

EXERCICE 3: Calcul des mesures.

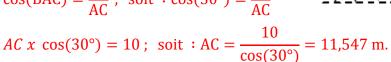
Max mesure se trouve à 10 m du pied d'un arbre.

Alors qu'il regarde la cime, son regard fait un angle de 30° 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} = $180 - 90 - 30 = 60^{\circ}$.

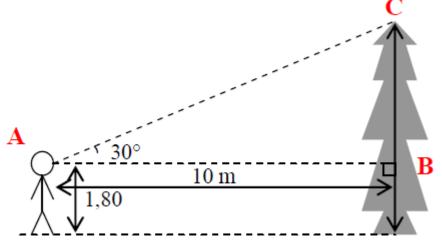
$$cos(\widehat{BAC}) = \frac{AB}{AC}$$
; soit : $cos(30^\circ) = \frac{10}{AC}$



$$cos(\widehat{BCA}) = \frac{BC}{AC}$$
; 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 4ème Mathématiques : Grandeurs / Mesures - PDF à imprimer

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

• Cosinus - 4ème - Contrôle

Découvrez d'autres évaluations en : 4ème Mathématiques : Grandeurs / Mesures

- Calcul des volumes 4ème Evaluation avec la correction
- Calcul de cosinus 4ème Evaluation

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- Evaluations 4ème Mathématiques : Grandeurs / Mesures Trigonométrie PDF à imprimer
- Evaluations 4ème Mathématiques : Grandeurs / Mesures Aires PDF à imprimer

Besoin d'approfondir en : 4ème Mathématiques : Grandeurs / Mesures

- Cours 4ème Mathématiques : Grandeurs / Mesures
- Exercices 4ème Mathématiques : Grandeurs / Mesures
- Vidéos pédagogiques 4ème Mathématiques : Grandeurs / Mesures
- Vidéos interactives 4ème Mathématiques : Grandeurs / Mesures
- <u>Séquence / Fiche de prep 4ème Mathématiques : Grandeurs / Mesures</u>