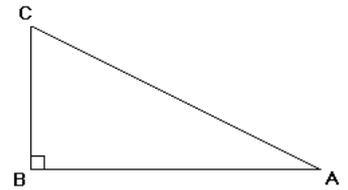


Exercices sur le cosinus



Exercice 1 : ABC est un triangle rectangle en B. Complète avec les mots suivants :

l'hypoténuse – le côté opposé à l'angle \hat{C} – le cosinus de l'angle \hat{A} – le côté adjacent à l'angle \hat{C} – rien du tout – le cosinus de l'angle \hat{C}

1) $[AB]$ est	4) $\frac{CB}{CA}$ est
2) $[BC]$ est	5) $\frac{AB}{AC}$ est
3) $[AC]$ est	6) $\frac{BC}{BA}$ est

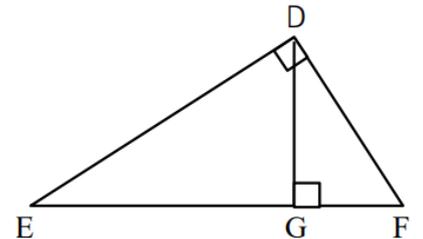
Exercice 2 : En utilisant la figure, complète les phrases ci-dessous :

a) Rappelle la formule générale pour calculer le cosinus d'un angle dans un triangle rectangle.

b) Dans le triangle rectangle EDF, on a $\cos(\widehat{DEF}) =$

c) Dans le triangle rectangle GDE, on a $\cos(\widehat{EDG}) =$

d) Dans le triangle rectangle, on a $\cos(\widehat{\dots}) = \frac{FG}{DF}$



Exercice 3 : Recopie et complète le tableau suivant en arrondissant les valeurs au dixième.

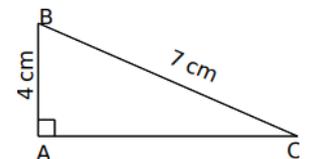
Angle	35°		60°	
Cosinus		0,3		0,98

Exercice 4 :

<p>1. Calcule la longueur AB à 0,1 cm près.</p>	<p>2. Calcule la longueur XY à 0,1 m près.</p>	<p>3. Calcule la longueur MN à 0,1 cm près.</p>	<p>4. Trace un triangle ABC rectangle en A, tel que $BC = 3 \text{ cm}$ et $\widehat{ABC} = 40^\circ$. Calcule une valeur approchée au dixième de AB et AC.</p>
--	---	--	--

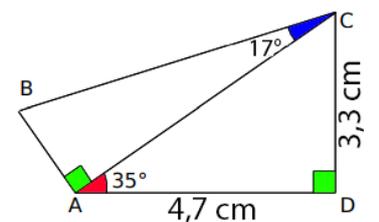
Exercice 5 : ABC est un triangle rectangle en A tel que $AB = 4 \text{ cm}$ et $BC = 7 \text{ cm}$.

- Calcule la mesure de l'angle \widehat{ABC} arrondie au degré.
- Déduis-en la mesure de l'angle \widehat{ACB} arrondie au degré.



Exercice 6 :

- Calcule la mesure de l'angle \widehat{ACD} en justifiant.
- Calcule la longueur AC arrondie au millimètre.
- Calcule la longueur BC arrondie au millimètre.



Exercice 7 : Dans les trois cas suivants déterminer, si possible, un arrondi à 0,1° près de la mesure de l'angle marqué.

--	--	--