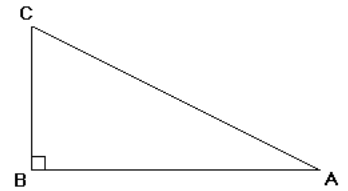


# Exercices sur le cosinus



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

*l'hypoténuse – le côté opposé à l'angle C – le cosinus de l'angle A – le côté adjacent à l'angle C – rien du tout – le cosinus de l'angle 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

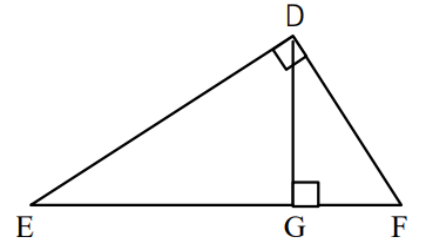
**Exercice 2 :** En utilisant la figure, complète les phrases ci-dessous :

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.

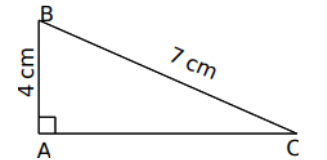
Angle	35°		60°	
Cosinus		0,3		0,98

**Exercice 4 :**

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

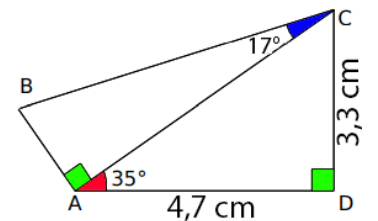
**Exercice 5 :** ABC est un triangle rectangle en A tel que  $AB = 4\text{ cm}$  et  $BC = 7\text{ cm}$ .

- 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.

--	--	--