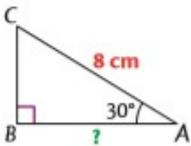


Correction des exercices 5 à 14 page 65

Pour les exercices 5 à 12 : calculer la longueur manquante et arrondir, si besoin, au dixième près.

5

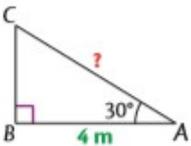


$$\cos 30 = \frac{AB}{8}$$

$$AB = 8 \times \cos 30$$

$$AB \approx 6,9 \text{ cm}$$

6

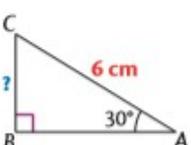


$$\cos 30 = \frac{4}{AC}$$

$$AC = \frac{4}{\cos 30}$$

$$AC \approx 4,6 \text{ cm}$$

7

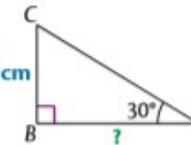


$$\sin 30 = \frac{BC}{6}$$

$$BC = 6 \times \sin 30$$

$$BC = 3 \text{ cm}$$

8

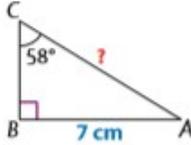


$$\tan 30 = \frac{3}{AB}$$

$$AB = \frac{3}{\tan 30}$$

$$AB \approx 5,2 \text{ cm}$$

9

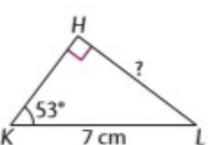


$$\sin 58 = \frac{7}{AC}$$

$$AC = \frac{7}{\sin 58}$$

$$AC \approx 8,3 \text{ cm}$$

10

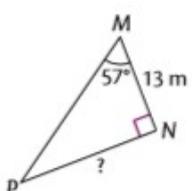


$$\sin 53 = \frac{HL}{7}$$

$$HL = 7 \times \sin 53$$

$$HL \approx 5,6 \text{ cm}$$

11

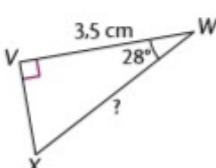


$$\tan 57 = \frac{PN}{13}$$

$$PN = 13 \times \tan 57$$

$$PN \approx 20 \text{ cm}$$

12

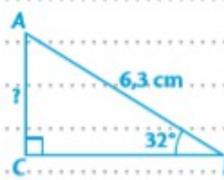


$$\cos 28 = \frac{3,5}{XW}$$

$$XW = \frac{3,5}{\cos 28}$$

$$XW \approx 4 \text{ cm}$$

13 ARC est un triangle rectangle en C tel que $\widehat{CRA} = 32^\circ$ et $AR = 6,3 \text{ cm}$.
Calculer AC et CR.



$$\sin 32 = \frac{AC}{6,3}$$

$$AC = 6,3 \times \sin 32$$

$$AC \approx 3,3 \text{ cm}$$

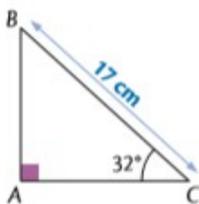
$$\cos 32 = \frac{CR}{6,3}$$

$$CR = 6,3 \times \cos 32$$

$$CR \approx 5,3 \text{ cm}$$

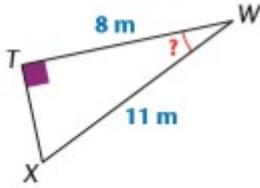
Bilan **14** QCM Il y a toujours une ou plusieurs bonnes réponses. Les trouver toutes.

Proposition	A	B	C
Dans le triangle ABC ci-dessous :			
1. le côté adjacent à l'angle \widehat{ACB} est :	[AB]	[BC]	(AC)
2. le côté opposé à l'angle \widehat{ACB} est :	(AB)	[BC]	[AC]
3. $\tan \widehat{ACB}$ est égal à :	$\frac{AC}{BC}$	$\frac{AB}{BC}$	$\frac{AB}{AC}$
4. le côté [BA] a pour longueur :	$17 \times \cos 32^\circ$	$17 \div \sin 32^\circ$	($17 \times \sin 32^\circ$)



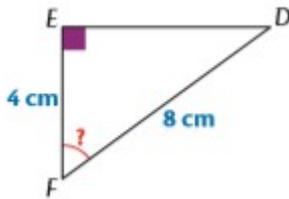
Correction des exercices 5, 6 et 8 page 67

5 Pour chaque figure, calculer la mesure d'angle demandée. Arrondir, si besoin, au degré près.



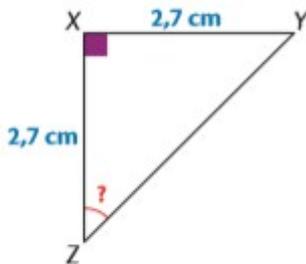
$$\cos \widehat{W} = \frac{8}{11}$$

$$\widehat{W} \approx 43^\circ$$



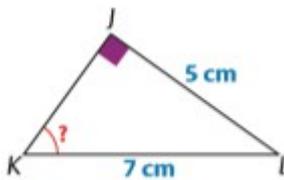
$$\cos \widehat{F} = \frac{4}{8}$$

$$\widehat{F} = 60^\circ$$



$$\tan \widehat{Z} = \frac{2,7}{2,7}$$

$$\widehat{Z} = 45^\circ$$

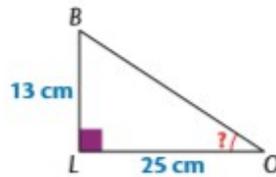


$$\sin \widehat{K} = \frac{5}{7}$$

$$\widehat{K} \approx 46^\circ$$

6 BOL est un triangle rectangle en L tel que LO = 25 cm et BL = 13 cm.

a. Calculer un arrondi au degré près de la mesure de l'angle BOL.



$$\tan \widehat{BOL} = \frac{13}{25}$$

$$\widehat{BOL} \approx 27^\circ$$

b. En déduire une mesure de l'angle OBL arrondi à l'unité.

$$\widehat{OBL} = 90 - \widehat{BOL} \approx 63^\circ$$

Bilan

8 OCM Il y a toujours une ou plusieurs bonnes réponses. Les trouver toutes.

Proposition	A	B	C
1. $\cos 27^\circ$ vaut :	environ 0,27	environ 0,89	environ 0,45
2. L'angle dont le sinus est 0,7 mesure :	environ 7°	environ 1°	environ 44°
3. L'angle dont le cosinus vaut 0,5 mesure :	30°	45°	60°
4. L'angle dont la tangente vaut 1 mesure :	30°	45°	60°
5. Dans un triangle ABC rectangle en A, si $\tan \widehat{ABC} = \frac{3}{4}$ alors on peut écrire :	$\widehat{ABC} = 0,75^\circ$	$AC = \frac{3}{4} AB$	$\widehat{ABC} \approx 37^\circ$
6. Dans un triangle rectangle MNO, on a $\sin \widehat{MNO} = \frac{MO}{MN}$. Donc :	MNO est rectangle en O	MNO est rectangle en M	[MN] est l'hypoténuse du triangle MNO