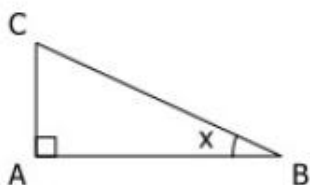


EXERCICE 2C.1

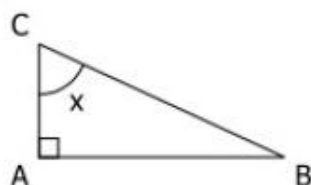
ABC est un triangle rectangle en A tel que $AC = 2$ cm et $BC = 6$ cm.



Calculer la mesure de l'angle x .

EXERCICE 2C.6

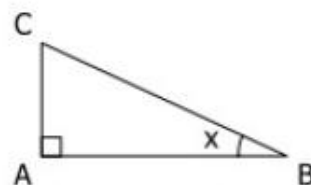
ABC est un triangle rectangle en A tel que $x = 50^\circ$ et $BC = 6$ cm.



Calculer la longueur de [AC].

EXERCICE 2C.11

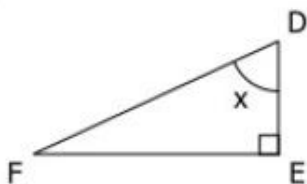
ABC est un triangle rectangle en A tel que $x = 40^\circ$ et $BC = 6$ cm.



Calculer la longueur de [AC].

EXERCICE 2C.3

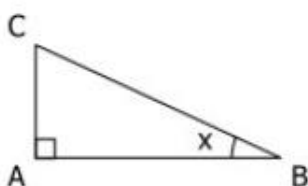
DEF est un triangle rectangle en E tel que $x = 62^\circ$ et $EF = 4$ cm.



Calculer la longueur de [DE].

EXERCICE 2C.8

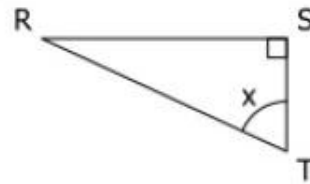
ABC est un triangle rectangle en A tel que $x = 40^\circ$ et $AC = 6$ cm.



Calculer la longueur de [BC].

EXERCICE 2C.13

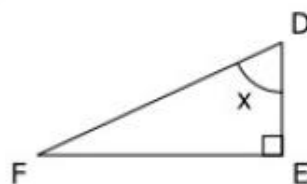
RST est un triangle rectangle en S tel que $x = 57^\circ$ et $ST = 19$ cm.



Calculer la longueur de [RS].

EXERCICE 2C.4

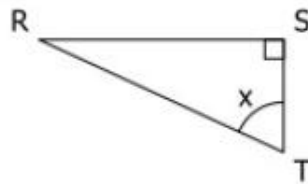
DEF est un triangle rectangle en E tel que $DE = 2$ cm et $DF = 4$ cm.



Calculer la mesure de l'angle x .

EXERCICE 2C.9

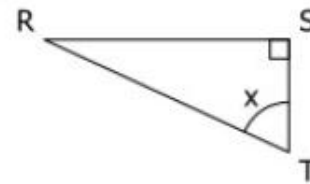
RST est un triangle rectangle en S tel que $ST = 7$ cm et $RS = 19$ cm.



Calculer la mesure de l'angle x .

EXERCICE 2C.14

RST est un triangle rectangle en S tel que $x = 57^\circ$ et $RS = 19$ cm.



Calculer la longueur de [ST].

Correction

<p>Exercice 2C1. ABC est un triangle rectangle en A.</p> $\sin \widehat{ABC} = \frac{AC}{BC}$ $\sin \widehat{ABC} = \frac{2}{6} \text{ et donc}$ $\widehat{ABC} = \sin^{-1}(2:6) ; \widehat{ABC} \approx 19^\circ .$	<p>Exercice 2C6. ABC est un triangle rectangle en A.</p> $\cos \widehat{ACB} = \frac{AC}{CB}$ $\cos (50^\circ) = \frac{AC}{6} \text{ et donc}$ $AC = 6 \times \cos(50^\circ) ; AC \approx 3,9 \text{ cm.}$	<p>Exercice 2C.11 ABC est un triangle rectangle en A.</p> $\sin \widehat{ABC} = \frac{AC}{BC}$ $\sin (40^\circ) = \frac{AC}{6} \text{ et donc}$ $AC = 6 \times \sin(40^\circ) ; AC \approx 3,9 \text{ cm.}$
<p>Exercice 2C3. DEF est un triangle rectangle en E.</p> $\tan \widehat{FDE} = \frac{FE}{DE}$ $\tan (62^\circ) = \frac{4}{DE} \text{ et donc}$ $DE = \frac{4}{\tan(62^\circ)} ; DE \approx 2,1 \text{ cm.}$	<p>Exercice 2C.8 ABC est un triangle rectangle en A.</p> $\sin \widehat{ABC} = \frac{CA}{BC}$ $\sin (40^\circ) = \frac{6}{BC} \text{ et donc}$ $BC = \frac{6}{\sin(40^\circ)} ; BC \approx 9,3 \text{ cm}$	<p>Exercice 2C.13 RST est un triangle rectangle en S.</p> $\tan \widehat{RST} = \frac{RS}{ST}$ $\tan (57^\circ) = \frac{RS}{19} \text{ et donc}$ $RS = 19 \times \tan(57^\circ) ; RS \approx 29,3 \text{ cm}$
<p>Exercice 2C.4 DEF est un triangle rectangle en E.</p> $\cos \widehat{FDE} = \frac{DE}{DF}$ $\cos \widehat{FDE} = \frac{2}{4} \text{ et donc}$ $\widehat{FDE} = \cos^{-1}(2:4) ; \widehat{FDE} = 60^\circ$	<p>Exercice 2C9. RST est un triangle rectangle en S.</p> $\tan \widehat{RTS} = \frac{RS}{ST}$ $\tan \widehat{RTS} = \frac{19}{7} \text{ et donc}$ $\widehat{RTS} = \tan^{-1}(19:7) ; \widehat{RTS} \approx 70^\circ$	<p>Exercice 2C.14 RST est un triangle rectangle en S.</p> $\tan \widehat{RTS} = \frac{RS}{ST}$ $\tan (57^\circ) = \frac{19}{ST} \text{ et donc}$ $ST = \frac{19}{\tan(57^\circ)} ; ST \approx 12,3$