

Pour chaque question, choisis la ou les bonne(s) réponse(s).

QCM

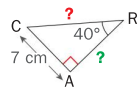
Quiz interactif

- A
- B
- C
- D

Calculer des longueurs, des angles dans un triangle rectangle

41	Dans le triangle HEN rectangle en H, [HE] est :	le côté opposé à l'angle NEH.	le côté opposé à l'angle HNE.	le côté adjacent à l'angle NEH.	le côté adjacent à l'angle HNE.	
42	L'égalité $\sin \widehat{MOI} = \frac{MI}{MO}$ est vérifiée pour la figure :					
43	Dans le triangle DIX rectangle en X, $\sin \widehat{DIX}$ est égal à :	$\frac{DX}{DI}$	$\frac{IX}{DX}$	$\frac{DI}{DX}$	$\frac{XD}{ID}$	
44	Dans le triangle TEN rectangle en T, $\sin \widehat{TNE}$ est égal à :	$\frac{NT}{NE}$	$\frac{TE}{NE}$	$\frac{TE}{NT}$	$\frac{NE}{TE}$	
45	Dans le triangle ONE rectangle en N, $\cos \widehat{NEO}$ est égal à :	$\frac{OE}{NE}$	$\frac{NO}{OE}$	$\frac{NE}{OE}$	$\frac{NO}{NE}$	
46	Dans le triangle TWO rectangle en T, TW est égal à :	$OW \times \cos \widehat{TWO}$	$OT \times \tan \widehat{TWO}$	$\frac{OW}{\cos \widehat{TWO}}$	$\frac{OT}{\tan \widehat{TWO}}$	
47	La mesure de l'angle BUS est :		1°.	60°.	54°.	30°.

Pour les exercices 48 et 49, on considère le triangle CAR ci-contre.



48	La longueur, en cm, de CR est :	$7 \times \cos 40^\circ$	$7 \times \sin 40^\circ$	$\frac{7}{\sin 40^\circ}$	$\frac{\sin 40^\circ}{7}$
49	$AR \approx \dots$	4,5 cm	10,9 cm	5,9 cm	8,3 cm

Solutions sur hatier-clic.fr/mC4438



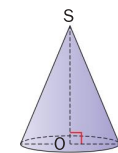
Les chronomètres te donnent une idée du temps approximatif pour faire chaque exercice.

CALCULER

- 50 WEB est un triangle rectangle en W tel que $WB = 3$ m et $\widehat{WEB} = 32^\circ$.
- Faire une figure à main levée.
 - Calculer la valeur exacte, puis la valeur approchée au dixième de m, de BE.

- 51 Le cône représenté ci-contre est tel que $SO = 5$ cm et $\widehat{OSA} = 25^\circ$.
- Calculer la valeur exacte, puis l'arrondi au dixième de cm, du rayon OA de sa base.

par exercice



RAISONNER CALCULER

- 52 PLI est un triangle rectangle en L tel que $PL = 2,5$ cm et $LI = 7,2$ cm.
- Faire une figure à main levée.
 - Calculer la valeur approchée au degré de l'angle PIL.
 - En déduire la valeur approchée au degré de l'angle LPI.

- 53 Le triangle FLY est tel que $LY = 4,8$ cm, $FL = 11,52$ cm et $FY = 12,48$ cm.
- Montrer que le triangle FLY est rectangle.
 - Calculer la mesure de l'angle FYL, arrondie au degré.

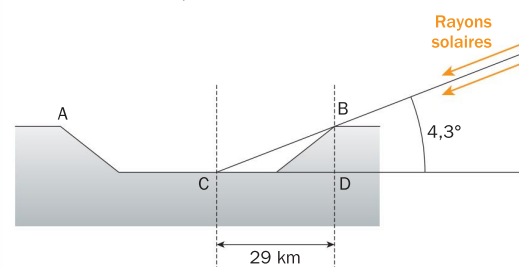
par exercice

RAISONNER

Prise d'initiative

54 Sur la Lune

Le dessin suivant représente un cratère de la Lune.



BCD est un triangle rectangle en D.

- Calculer la profondeur BD du cratère. Arrondir le résultat au dixième de km près.
- On considère que la longueur CD représente 20 % du diamètre du cratère. Calculer la longueur AB du diamètre du cratère.

D'après Brevet 2013.

Solutions sur hatier-clic.fr/mC4439