

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

## QCM

Quiz interactif

- A** **B** **C** **D**

### Calculer la longueur d'un côté d'un triangle rectangle

<p>42 L'hypoténuse du triangle ITC est : T</p>	[TI].	[IC].	[TC].	[CT].
<p>43 Dans le triangle BSA, l'égalité de Pythagore s'écrit :</p>	$BS + SA = SA$	$BS^2 + BA^2 = AS^2$	$AB^2 + SB^2 = SA^2$	$BS + BA = SA$
<p>44 La longueur manquante est égale à :</p>	$\sqrt{69,25}$ cm.	2,50 cm.	$\sqrt{28,75}$ cm.	8,32 cm.
<p>45 L'échelle est placée à 2 m du mur et mesure 4 m.</p> <p>La hauteur maximale que l'échelle peut atteindre est :</p>	3,46 m.	$\sqrt{12}$ m.	4,47 m.	3,5 m.
<p>46 Le triangle ABC est rectangle en A, <math>AB = 8</math> et <math>AC = 15</math>. BC vaut :</p>	17.	289.	23.	7.
<p>47 Dans le triangle TLM :</p>	$TL^2 = 9,5^2 + 4,3^2$	$TL = 9,5 - 4,3$	$TL^2 = 9,5^2 - 4,3^2$	$TL = 9,5 + 4,3$
<p>48 Dans le triangle suivant, la longueur AD est :</p>	6 cm.	5 cm.	13 cm.	7 cm.

Solutions sur [hatier-clic.fr/mC4414](http://hatier-clic.fr/mC4414)



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

REPRÉSENTER CALCULER

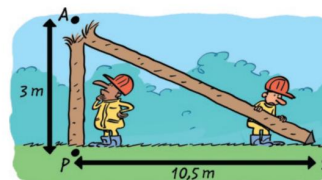
49 DEF est un triangle rectangle en D tel que  $DE = 7$  cm et  $EF = 8$  cm.

- Construire le triangle DEF.
- Calculer une valeur approchée au millimètre près de DF.

MODÉLISER CALCULER

50 La foudre est tombée sur un poteau électrique.

Le poteau est cassé à 3 m du sol. Son sommet touche le sol à 10,5 m du pied.



- Quelle était, au mètre près, la hauteur du poteau avant son foudroiement ?

RAISONNER CALCULER

51 ABC est un triangle rectangle en C.

H est le pied de la hauteur issue de C. On donne  $AC = 3,6$  cm et  $BC = 4,8$  cm.

- Calculer l'aire du triangle ABC et en déduire la longueur CH.

CHERCHER RAISONNER

Prise d'initiative

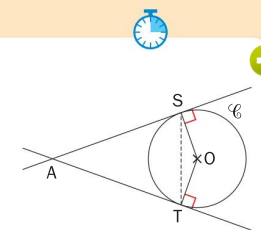
53 Des tangentes

$\mathcal{C}$  est un cercle de centre O.

S et T sont deux points du cercle  $\mathcal{C}$  tels que [ST] n'est pas un diamètre de  $\mathcal{C}$ .

La droite passant par S et perpendiculaire à (OS) et la droite passant par T et perpendiculaire à (OT) se coupent en A.

- Montrer que le triangle AST est isocèle.



Solutions sur [hatier-clic.fr/mC4415](http://hatier-clic.fr/mC4415)