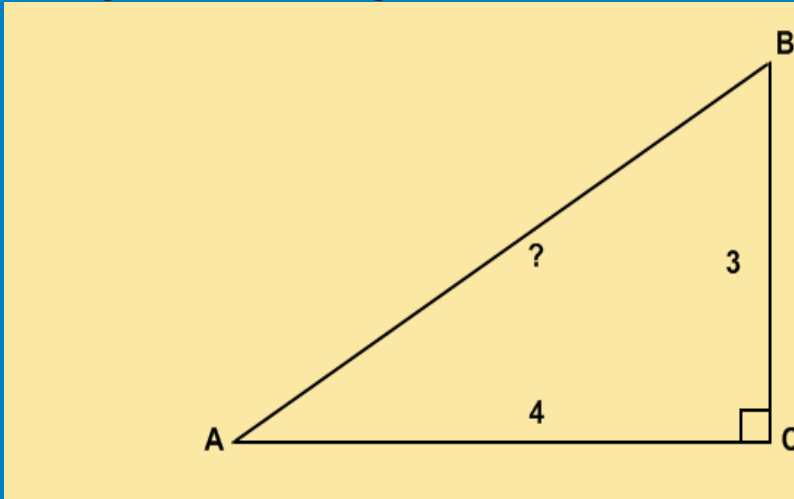


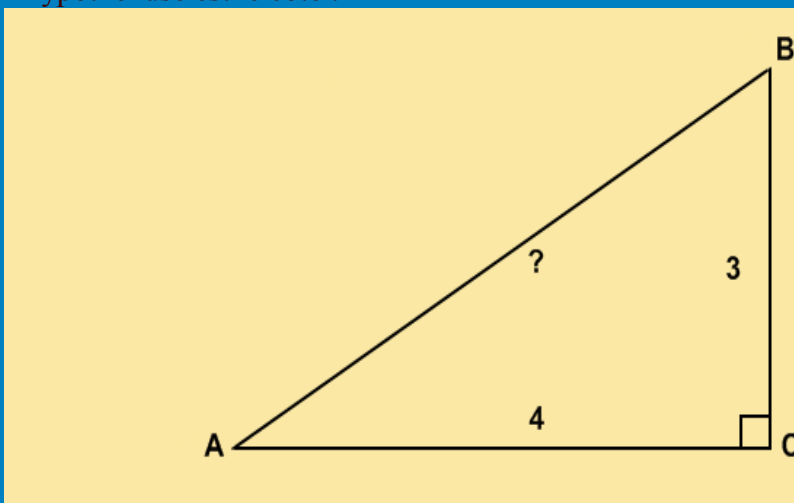
Choisis la bonne réponse

1. Le triangle ABC est-il rectangle ?



- A. ? Non
- B. ? Oui en B
- C. ? Oui en C
- D. ? Oui en A

2. L'hypoténuse est le côté :

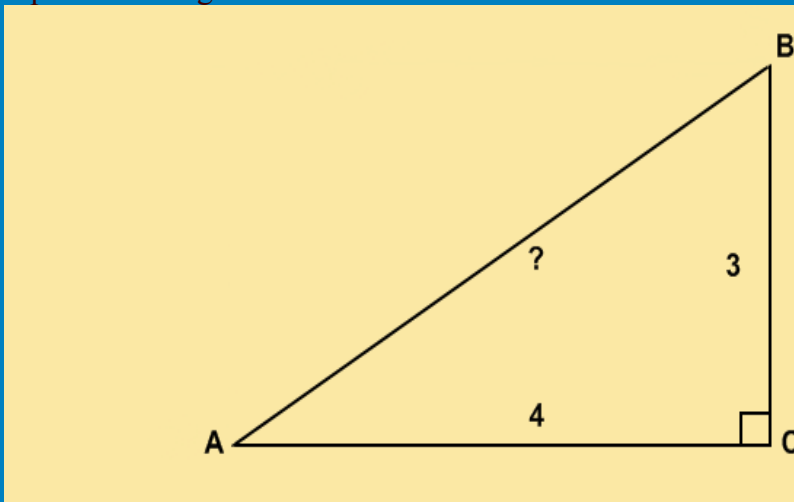


A. ? AB.

B. ? BC.

C. ? AC.

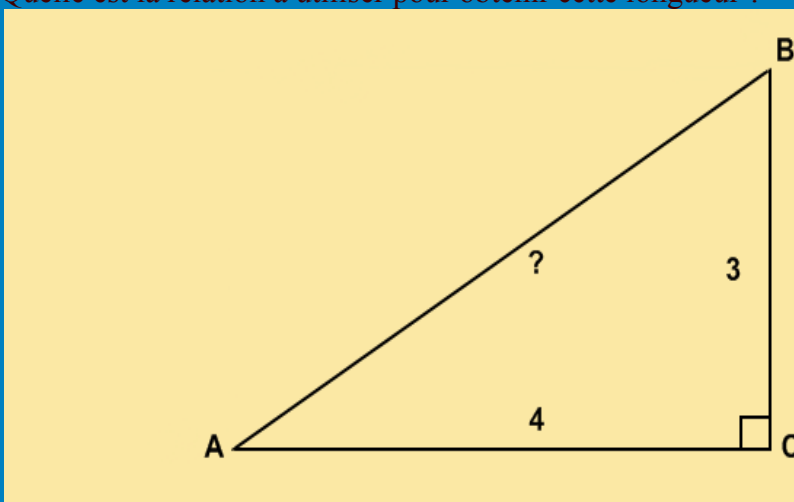
3. A partir de la figure dire si l'on recherche la mesure :



A. ? d'un coté de l'angle droit.

B. ? de l'hypothénuse.

4. Quelle est la relation à utiliser pour obtenir cette longueur ?



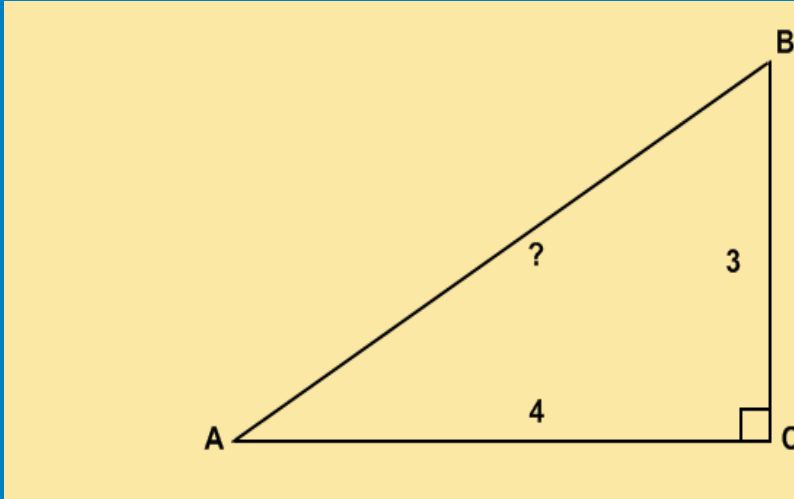
A. ?  $AB^2 = BC^2 - AC^2$

B. ?  $AB^2 = AC^2 + BC^2$

C. ? Je ne peux pas la calculer.

D. ?  $AB = AC + BC$

5. La valeur de cette longueur est :



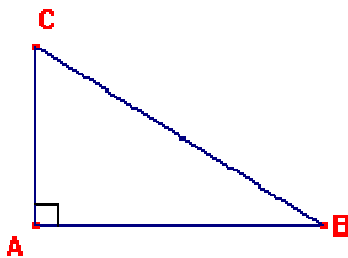
A. ? 25.

B. ? 7.

C. ? 5.

D. ? je ne sais pas.

A.

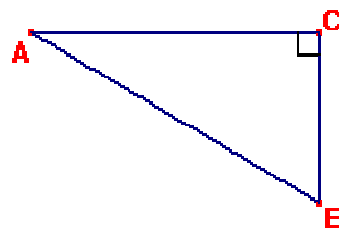


L'hypoténuse est :

Vrai  ou faux

:  $BC = AB + AC$

B.

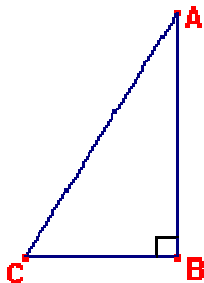


L'hypoténuse est :

Vrai  ou faux  :  $AC^2 = AB^2 + BC^2$

Recommencer

C.



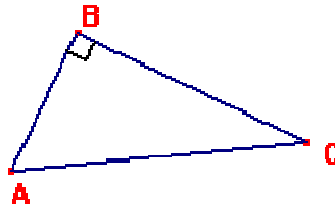
L'hypoténuse est :

Vrai  ou faux

$$: AC^2 = AB^2 + BC^2$$

Recommencer

D.

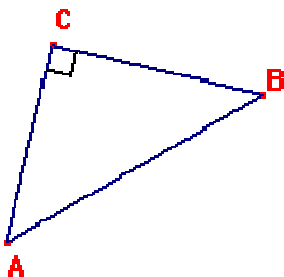


L'hypoténuse est :

Vrai  ou faux  :  $AB^2 = AC^2 + BC^2$

Recommencer

E.



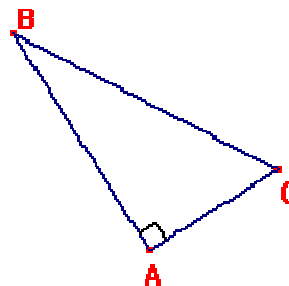
L'hypoténuse est :

Vrai  ou faux

$$: AB^2 + AC^2 = BC^2$$

Recommencer

F.



L'hypoténuse est :

Vrai  ou faux

$$: BC^2 = (AB + AC)^2$$

Recommencer

**MNP est un triangle rectangle en M avec  $MN = 2,5$  cm et  $NP = 6,5$  cm**

1°) Ecris l'égalité de la propriété de Pythagore.

$$\square^2 = \square^2 + \square^2$$

2°) Calcule la longueur MP

$$MP^2 = \square^2 - \square^2$$

$$MP^2 = \square - \square$$

$$MP^2 = \square$$

$$MP = \sqrt{\square}$$

Dans cet exercice calcule la longueur du troisième côté du triangle.  
Donne la valeur exacte ou la valeur approchée arrondie au centième.

EFG est un triangle rectangle en E.  
EF = 6 cm et EG = 4 cm  
La longueur du troisième côté du triangle est ...cm

---

Dans cet exercice calcule la longueur du troisième côté du triangle.  
Donne la valeur exacte ou la valeur approchée arrondie au centième.

RST est un triangle rectangle en S  
RS = 2 cm et ST = 1.2 cm  
La longueur du troisième côté du triangle est ...cm

Dans cet exercice calcule la longueur du troisième côté du triangle.  
Donne la valeur exacte ou la valeur approchée arrondie au centième.

RST est un triangle rectangle en S.  
ST = 15 cm et RT = 17 cm  
La longueur du troisième côté du triangle est ...cm



---

Dans cet exercice calcule la longueur du troisième côté du triangle.  
Donne la valeur exacte ou la valeur approchée arrondie au centième.

RST est un triangle rectangle en T .  
RS = 2 cm et ST = 1.2 cm  
La longueur du troisième côté du triangle est ...cm



---

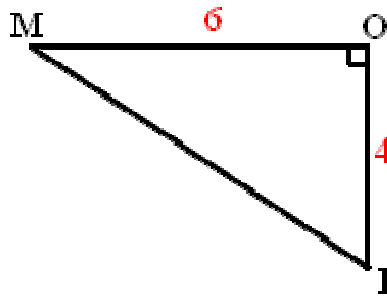
Dans cet exercice calcule la longueur du troisième côté du triangle.  
Donne la valeur exacte ou la valeur approchée arrondie au centième.

**EFG est un triangle rectangle en E.**  
**EF = 5 cm et EG =13 cm**  
**La longueur du troisième côté du triangle est ...cm**  
***Exercices sur le théorème de Pythagore***

Bonnes réponses : 0 / 0

---

### Exercice 1



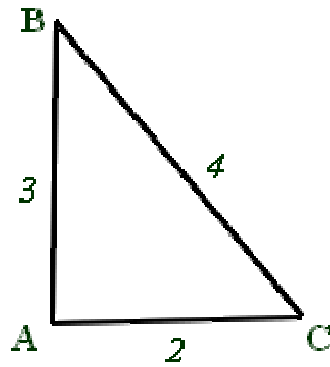
Combien vaut la longueur MI?

$\sqrt{59}$    $\sqrt{57}$    $\sqrt{52}$

---

### Exercice 2

Guesmi.B

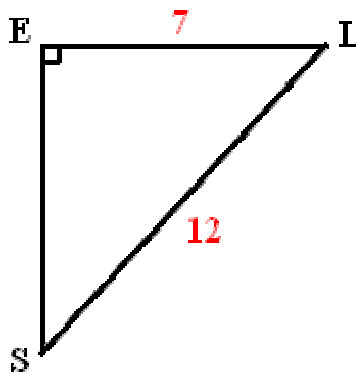


Le triangle ABC est-il rectangle?

oui  non

---

### Exercice 3

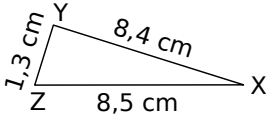


Combien vaut la longueur ES?

$\sqrt{95}$   9   $\sqrt{35}$

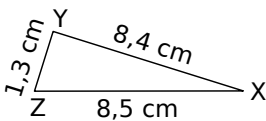
4<sup>e</sup>

## THÉORÈME DE PYTHAGORE ET RÉCIPROQUE : Q.C.M.

		A	B	C	D
1	RKE est rectangle en K donc...	$RK^2 = RE^2 + EK^2$	$EK^2 = ER^2 + RK^2$	$RE^2 = RK^2 + KE^2$	$KE^2 = RE^2 - RK^2$
2	$(OI) \perp (EI)$ et on sait que $OI = 2,03$ cm et $EI = 3,96$ cm donc...	$OE \approx 4,45$ cm	$OE = 19,8025$ cm	$OE = 5,99$ cm	$OE = 4,45$ cm
3	ABC est rectangle en A et $AB = 5$ ; $BC = 7$ (en cm). L'arrondi au dixième de AC est...	8,6 cm	4,8 cm	4,89 cm	4,9 cm
4		$(XY) \perp (ZY)$	$(XZ) \perp (ZY)$	$\widehat{YZX} = 90^\circ$	$\widehat{YXZ}$ et $\widehat{YZX}$ sont complémentaires
5	Le triangle ALF est rectangle en L donc...	$AL^2 \neq AF^2 + LF^2$	$LF^2 - LA^2 = AF^2$	$LF^2 = LA^2 - AF^2$	$AL^2 = LF^2 + AF^2$
6	$ST^2 = SU^2 + UT^2$ donc...	$(SU) \perp (ST)$	$SU^2 \neq ST^2 + UT^2$	$\widehat{SUT} = 90^\circ$	$SU = UT$
7	$KG^2 \neq KC^2 + CG^2$ donc...	KCG n'est pas rectangle	KCG peut être rectangle	KCG n'est pas rectangle en C	KCG est quelconque

4<sup>e</sup>

## THÉORÈME DE PYTHAGORE ET RÉCIPROQUE : Q.C.M.

		A	B	C	D
1	RKE est rectangle en K donc...	$RK^2 = RE^2 + EK^2$	$EK^2 = ER^2 + RK^2$	$RE^2 = RK^2 + KE^2$	$KE^2 = RE^2 - RK^2$
2	$(OI) \perp (EI)$ et on sait que $OI = 2,03$ cm et $EI = 3,96$ cm donc...	$OE \approx 4,45$ cm	$OE = 19,8025$ cm	$OE = 5,99$ cm	$OE = 4,45$ cm
3	ABC est rectangle en A et $AB = 5$ ; $BC = 7$ (en cm). L'arrondi au dixième de AC est...	8,6 cm	4,8 cm	4,89 cm	4,9 cm
4		$(XY) \perp (ZY)$	$(XZ) \perp (ZY)$	$\widehat{YZX} = 90^\circ$	$\widehat{YXZ}$ et $\widehat{YZX}$ sont complémentaires
5	Le triangle ALF est rectangle en L donc...	$AL^2 \neq AF^2 + LF^2$	$LF^2 - LA^2 = AF^2$	$LF^2 = LA^2 - AF^2$	$AL^2 = LF^2 + AF^2$
6	$ST^2 = SU^2 + UT^2$ donc...	$(SU) \perp (ST)$	$SU^2 \neq ST^2 + UT^2$	$\widehat{SUT} = 90^\circ$	$SU = UT$
7	$KG^2 \neq KC^2 + CG^2$ donc...	KCG n'est pas rectangle	KCG peut être rectangle	KCG n'est pas rectangle en C	KCG est quelconque