
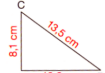


1. A quoi sert le Théorème de Pythagore ?

- A A calculer l'aire de la figure . B A calculer le périmètre.
 C A rien D A calculer la longueur d'un côté.

2. La réciproque du théorème de Pythagore sert à

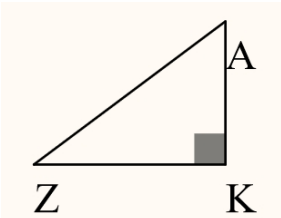
- A démontrer qu'un triangle est rectangle B démontrer que deux droites sont perpendiculaires
 C calculer la longueur d'un côté d'un triangle rectangle connaissant celle des deux autres côtés D calculer la longueur du troisième côté d'un triangle quelconque

3.  Le triangle ABC est rectangle en A.  Myriam a-t-elle raison ?
Et qu'avez vous utilisé ?

- A J'ai utilisé la réciproque du théorème de Pythagore. B J'ai utilisé le théorème de Pythagore.
 C OUI D NON

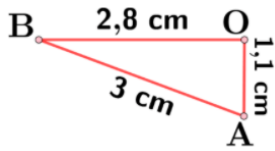
4. Si $RT^2 = RS^2 + ST^2$ alors le triangle RST

- A est rectangle en R B est rectangle en T
 C est rectangle en S D n'est pas rectangle

5.  Quelle est la réponse correcte ?

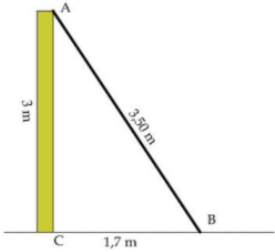
- A L'hypoténuse de ZAK est [ZK]. B L'hypoténuse de ZAK est [ZA].
 C On ne sait pas quel est l'hypoténuse de ZAK. D L'hypoténuse de ZAK est [AK].

12. Le triangle BOA est-il rectangle ?



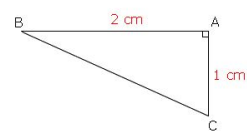
- A OUI B NON

13. Le mur est-il perpendiculaire au sol ?



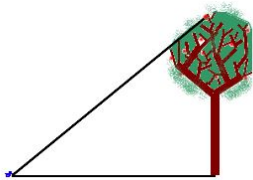
- A NON B OUI

14. Dans ce triangle rectangle, à quoi est égal le carré de la longueur BC ?



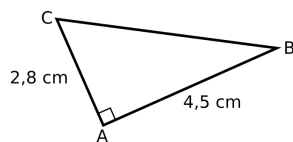
- A 5 cm B 3 cm
 C 25 cm D 2,23 cm

15. Un oiseau posé au sol veut aller manger une cerise en haut d'un arbre dont le pied est situé 15 mètres de lui. L'arbre mesure 8 mètres de haut. Quelle distance l'oiseau doit-il parcourir ?



- A 16,5 m B 18 m
 C 17,5 m D 17 m

16. Quelle est la longueur du côté [BC] ?



- A 1,7 cm B 7,3 cm
 C 3 cm D 5,3 cm

17. Le théorème de Pythagore fonctionne SEULEMENT pour quel type de triangle ?

- A triangle équilatéral B triangle rectangle
 C triangle isocèle D triangle quelconque

18. Une échelle doit rejoindre une fenêtre qui se situe à 2,5 mètres de haut. l'échelle se situe à 1 mètre de la maison. Quelle sera la longueur de ton échelle, arrondie au dixième ?
Conseil : Fais-toi un dessin !

- A 2,7 mètres B 2,2 mètres
 C 2,3 mètres D 2,6 mètres

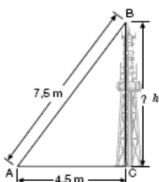
19. Un morceau de papier mesure 11 cm par 8 cm. Si une ligne diagonale est tracée, quelle en sera la longueur ?

- A 12,4 cm B 13,6 cm
 C 14,3 cm D 7,5 cm

20. L'hypoténuse est le côté le plus _____ d'un triangle.

- A court B droit
 C long D diagonal

21. Des câbles retiennent une antenne de radio. Un des câbles mesure 7,5 m. Il est fixé au sol à 4,5 m du bas de l'antenne.



Quelle est la hauteur de l'antenne?

- A 8,7 m B 3 m
 C 6 m D 12 m

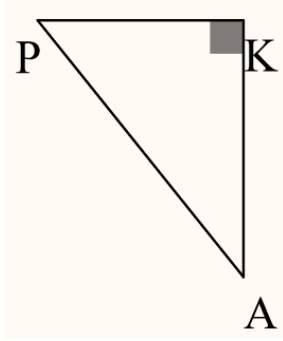
22. Nicole se sert du théorème de Pythagore pour calculer la hauteur de son cerf-volant.



Quelle est la hauteur du cerf-volant?

- A 172,4 m B 14,5 m
 C 213,4 m D 193,5 m

23.



Indiquer la ou les égalités vraies :

A

$$PK^2 + PA^2 = AK^2$$

B

$$AP^2 + AK^2 = PK^2$$

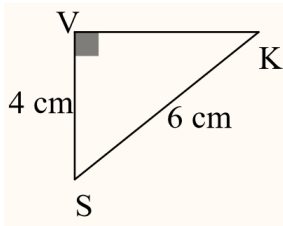
C

$$PK^2 + AK^2 = AP^2$$

D

$$KP^2 + KA^2 = PA^2$$

24.



Quelle est la longueur VK arrondie au dixième ?

A

4,5 cm

B

1,4 cm

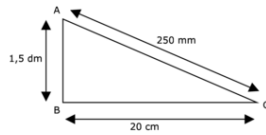
C

7,2 cm

D

2 cm

25.



Le triangle ABC est-il rectangle ?

A

NON

B

OUI