

Théorème de Pythagore

Rappels - Exercices

3eme

1. Soit un triangle CZB rectangle en C tel que :

$$ZB = 9.25 \text{ cm et } CZ = 3.0 \text{ cm}$$

Quelle est la longueur de CB ?

2. Soit un triangle NVH rectangle en H tel que :

$$HV = 11.25 \text{ cm et } HN = 27.0 \text{ cm}$$

Quelle est la longueur de NV ?

3. Soit un triangle BWI rectangle en W tel que :

$$BI = 28.25 \text{ cm et } WB = 28.0 \text{ cm}$$

Quelle est la longueur de WI ?

4. Soit un triangle QBC rectangle en Q tel que :

$$BC = 1.25 \text{ cm et } QB = 1.0 \text{ cm}$$

Quelle est la longueur de QC ?

5. Soit un triangle FAC rectangle en C tel que :

$$CA = 1.25 \text{ cm et } CF = 3.0 \text{ cm}$$

Quelle est la longueur de FA ?

1. Soit un triangle PXF tel que :

$$XF = 12.0 \text{ cm}, PF = 20.0 \text{ cm et } XP = 16.0 \text{ cm}$$

Ce triangle est-il rectangle ?

2. Soit un triangle ZCM tel que :

$$MC = 8.0 \text{ cm}, ZC = 10.0 \text{ cm et } MZ = 6.0 \text{ cm}$$

Ce triangle est-il rectangle ?

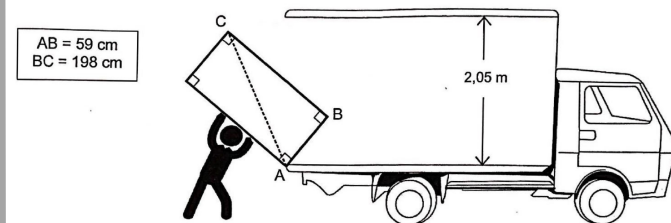
3. Soit un triangle MIT tel que :

$$TI = 5.0 \text{ cm}, MI = 13.0 \text{ cm et } TM = 12.0 \text{ cm}$$

Ce triangle est-il rectangle ?

Lors de son déménagement, Allan doit transporter son réfrigérateur dans un camion, pour l'introduire dans le camion, Allan le pose sur le bord comme indiqué sur la figure.

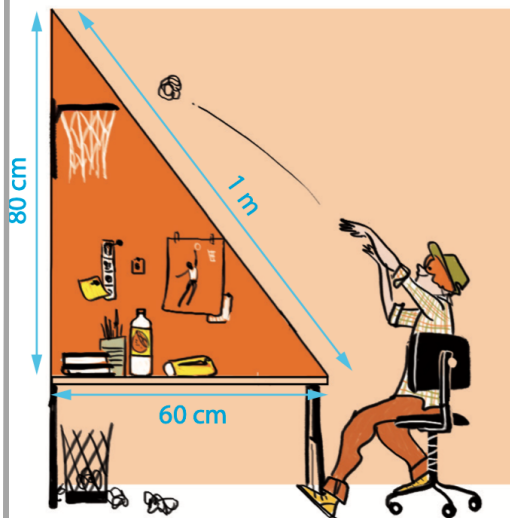
Le schéma n'est pas à l'échelle.



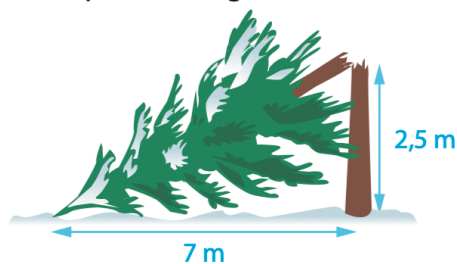
Allan pourra-t-il redresser le réfrigérateur en position verticale pour le rentrer dans le camion sans bouger le point d'appui A ? Justifiez.

Lucas vient d'installer un bureau dans sa chambre.

- Est-il vraiment horizontal ?



Après une tempête de neige, un arbre s'est brisé.



- Quelle était la hauteur de l'arbre avant la tempête ?

1. $CZ = 8.75 \text{ cm}$
2. $NV = 29.25 \text{ cm}$
3. $WB = 3.75 \text{ cm}$
4. $QB = 0.75 \text{ cm}$
5. $FA = 3.25 \text{ cm}$

1. Oui
2. Oui
3. Oui
4. Non
5. Oui