

Egalité de Pythagore (2^{ème} partie)

Exercice 1

BCD est un triangle tel que $BC = 4,25 \text{ cm}$, $BD = 2 \text{ cm}$ et $DC = 3,75 \text{ cm}$

Le triangle BCD est-il rectangle ?

Exercice 2

RST est un triangle tel que $RS = 4,9 \text{ m}$, $ST = 3,5 \text{ m}$ et $RT = 6 \text{ m}$

Le triangle RST est-il rectangle ?

Exercice 3

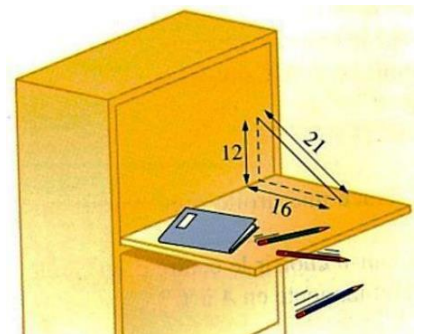
ABC est un triangle tel que $AB = 53 \text{ mm}$, $BC = 45 \text{ mm}$ et $AC = 69,5 \text{ mm}$.

Le triangle ABC est-il rectangle ?

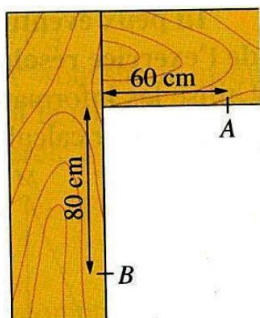
Exercice 4

Mathieu est perplexe. Ses parents lui ont acheté un secrétaire, mais ses stylos roulent et tombent.

Expliquer à Mathieu pourquoi ses stylos tombent.



Exercice 5



Le menuisier s'interroge : « Les deux montants de cette huisserie sont-ils bien à angle droit ? »

Il trace un trait à 60 cm du coin et un autre trait à 80 cm du coin. Il mesure ensuite la distance entre les deux traits. Il trouve 1 m et s'en va satisfait.

Expliquer pourquoi ?

Exercice 6

Voici une figure à main levée.

Prouver que les droites (BD) et (AE) sont parallèles.

