



NOM : _____

PRÉNOM : _____

CLASSE : _____

Exercice n°1:

RST est un triangle tel que $|RS| = 4,9m$, $|ST| = 3,5m$ et $|RT| = 6m$.
Ce triangle est-il rectangle ?

Exercice n°2:

BCD est un triangle tel que $|BC| = 4,25cm$, $|BD| = 2cm$ et $|DC| = 3,75cm$.
Le triangle BCD est-il rectangle ?

Exercice n°3:

ABC est un triangle tel que $|AB| = 53mm$, $|BC| = 45mm$ et $|AC| = 69,5mm$.
Le triangle ABC est-il rectangle ?

Exercice n°4:

MNP est un triangle tel que $|PM| = 3,8cm$, $|PN| = 7cm$ et $|MN| = 5,9cm$.
Le triangle MNP est-il rectangle ?

Exercice n°5:

$ABCD$ est un rectangle avec $|AB| = 3\text{cm}$ et $|BC| = 10\text{cm}$.

I est le point du côté $[BC]$ tel que $|BI| = 1\text{cm}$.

1) **TRACE** la figure.

2) Les droites AI et ID sont perpendiculaires. **JUSTIFIE**.

Exercice n°6:

Le menuisier s'interroge :

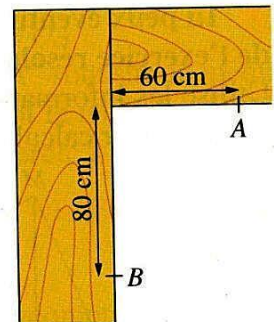
« Les deux montants de cette huisserie sont-ils bien à angle droit ? ».

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 1m et s'en va satisfait.

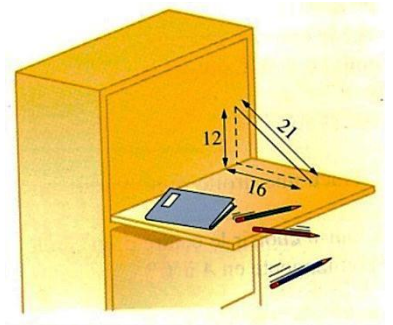
JUSTIFIE



Exercice n°7:

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

JUSTIFIE.



Exercice n°8:

ABC est un triangle avec $|AB| = 4,5 \text{ cm}$, $|BC| = 2,4 \text{ cm}$ et $|AC| = 5,1 \text{ cm}$.

EF un autre triangle avec $|DE| = 4,5 \text{ cm}$, $|DF| = 2,8 \text{ cm}$ et $|EF| = 5,2 \text{ cm}$.

Ces triangles sont-ils rectangles ?

Exercice n°9:

On a fixé au mur une étagère [ET] en la soutenant par un support [SP].

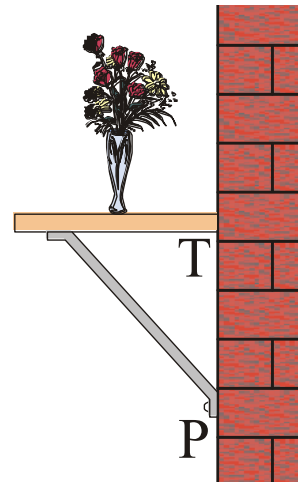
$$|ST| = 17,6 \text{ cm}$$

$$|TP| = 33 \text{ cm}$$

$$|SP| = 37,4 \text{ cm.}$$

On suppose que le mur est vertical.

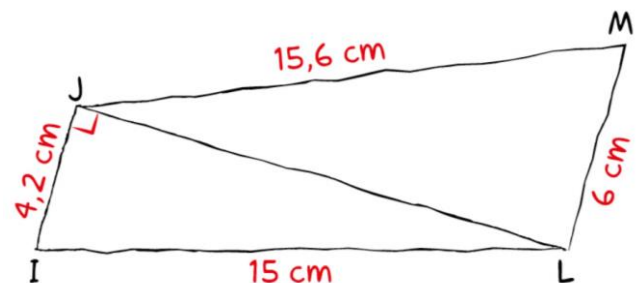
L'étagère est-elle horizontale ?



Exercice n°10:

Voici une figure à main levée.

- 1 Calculer la longueur de la diagonale [JL] du quadrilatère ILMJ.
- 2 Le triangle JLM est rectangle. JUSTIFIE
- 3 les droites IJ et LM sont parallèles.
JUSTIFIE



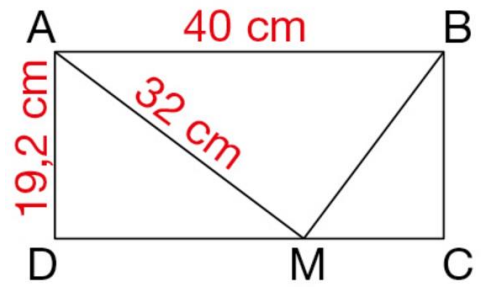
Exercice n°11:

ABCD est un rectangle et M est un point du côté [CD].

① **CALCULE** les longueurs :

- a) $|DM|$
- b) $|CM|$
- c) $|BM|$

② Le triangle AMB est-il rectangle ? .



Exercice n°12:

Voici une figure à main levée.

Les droites BD et AE sont parallèles. JUSTIFIE

