Triangle rectangle ou pas?

Question 1 Triangle rectangle ou pas ?

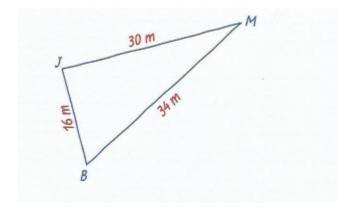
/1

Le triangle JBM, schématisé à main levée ci-dessous, est-il rectangle? Compléter la réponse:

Dans le triangle JBM, $[BJ] \mid [JM] \mid [BM]$ est le plus grand côté. D'une part $BM \mid BM^2 = 34 \mid 34^2 = 68 \mid 1156$

D'autre part $|BJ| |BJ|^2 + |JM| |JM|^2 = |16| |16| + |30| |30|^2 = |32| |256| + |60| |900| = |92| |1156|$

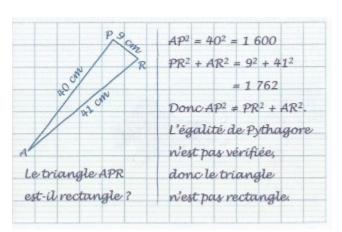
Donc $BM = BJ + JM \mid BM^2 = BJ^2 + JM^2$. L'égalité de Pythagore n'est pas vérifiée | est vérifiée Par conséquent JBM n'est pas un triangle rectangle | est un triangle rectangle | . | en J | .



Question 2 Triangle rectangle ou pas ?

/ 1

Voici la copie de Jonas. Corriger cette copie en repérant ses erreurs .



- Il s'est trompé dans les calculs!
- O II doit calculer en premier PR² +AR² puis AP²
- (AP) n'est pas le plus grand côté, mais [AR]

Triangle rectangle ou pas?

Question 3 Triangle rectangle ou pas ?

/1

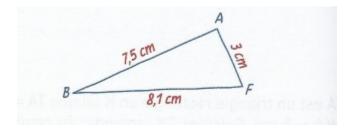
Le triangle ABF, schématisé à main levée ci-dessous, est-il rectangle? Compléter la réponse:

Dans le triangle ABF, BF | [BF] est le plus grand côté.

D'une part $BF \mid BF^2 = 8,1 \mid 8,1^2 = 16,2 \mid 65,61$

D'autre part BA | BA² + AF | AF² = $7.5 + 3 = 10.5 | 7.5^2 + 3^2 = 56.25 + 9$ 7.5 + 3 = 10.5 | = 65.25

Donc BF est différent de BA + AF | BF² ≠ BA² + AF² . L'égalité de Pythagore n'est pas vérifiée | est vérifiée | Par conséquent ABF n'est pas un triangle rectangle | est un triangle rectangle |



Question 4 Triangle rectangle ou pas?

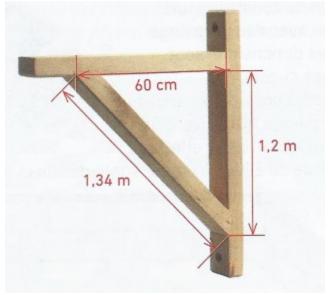
/1

Le support pour étagère ci-dessous est fixé à un mur vertical.

On pose délicatement une bille en verre sur ce support.

Va-t-elle rester immobile ou va-t-elle rouler?

Conseils : avant de répondre, fais un schéma et rédige correctement ta réponse sur ton cahier.



- La bille va rester immobile.
- La bille va rouler.