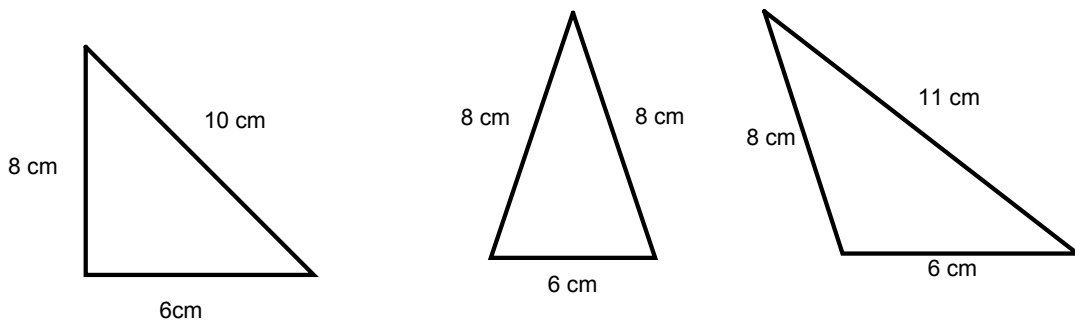


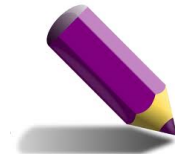
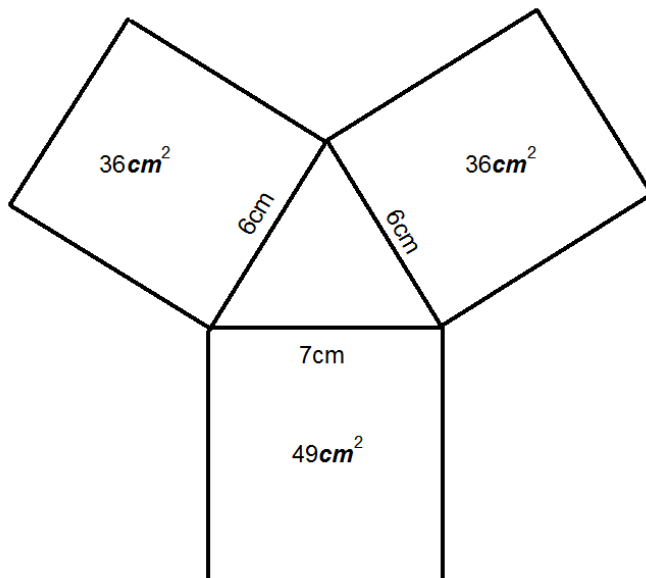
## Section 1.6 Explorer le théorème de Pythagore

Il y a 3 triangles ci-dessous: un triangle rectangle, un triangle acutangle, et un triangle obtusangle. Le théorème de Pythagore marche-t-il pour chaque triangle?

Dans ton cahier, vérifie si  $a^2 + b^2 = c^2$  marche pour chaque triangle. Quelle est ta conclusion?



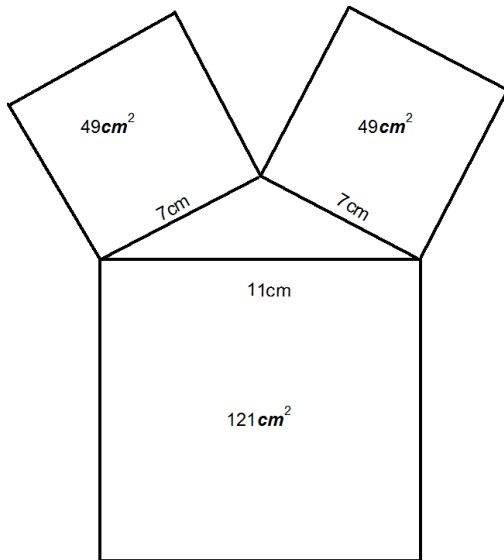
Aug 22-3:00 PM



Vérifie  $a^2 + b^2 = c^2$

Un triangle acutangle

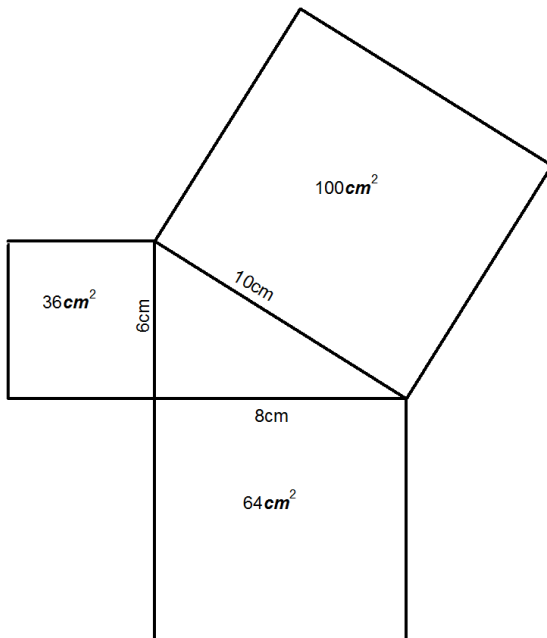
Aug 22-3:48 PM



Vérifie  $a^2 + b^2 = c^2$

Un triangle obtusangle

Aug 22-3:48 PM



Vérifie  $a^2 + b^2 = c^2$

Un triangle rectangle

Aug 22-3:49 PM

Conclusion:



Aug 22-3:51 PM

Si nous connaissons la longueur des 3 côtés, nous pouvons déterminer si le triangle est un triangle rectangle ou non.

Souvent que l'hypoténuse est TOUJOURS le côté le plus long!

Complète les exemples dans ton cahier:

#1: A) 6 - 6 - 9

**Solution**

$$a^2 + b^2 = c^2$$



Aug 22-3:52 PM

#1 B) 7 - 24 - 25

Solution

$$a^2 + b^2 = c^2$$



Aug 22-3:55 PM

Un group de 3 nombres qui satisfait le théorème de Pythagore est appelé un **Triplet de Pythagore**.

7 - 24 - 25 est un triplet de Pythagore



phillmartin.info

Aug 22-3:56 PM