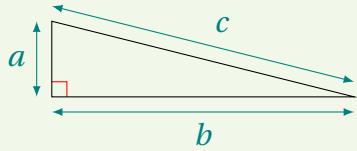


ACTIVITÉ

Les expressions littérales sont très utilisées en mathématiques car elles permettent de décrire des formules, des propriétés, etc. Un résultat plutôt connu est le **théorème de Pythagore** qui s'utilise de la manière suivante.



Dans un triangle rectangle de hauteur a , de base b , et d'hypoténuse c ,
on a $c \times c = a \times a + b \times b$.

1. a. Dans le cadre d'un triangle rectangle de hauteur 3 cm, de base 4 cm, et d'hypoténuse c , calculer $c \times c$.
b. En déduire la valeur de c en cm.
2. Utiliser l'expression précédente pour déterminer la mesure de la base d'un triangle dont la hauteur vaut 12 cm et l'hypoténuse vaut 13 cm.