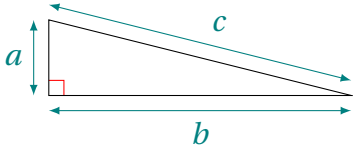


## ACTIVITÉ

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.