

Relation de Pythagore

- Dans un **triangle rectangle**:
 - l'hypoténuse est le **côté opposé** à l'**angle droit** et le plus long des trois côtés;
 - une cathète est un côté de l'angle droit.
- Dans un triangle rectangle, on peut appliquer la **relation de Pythagore**:
 - le **carré** de la mesure de l'**hypoténuse** est égale à la somme des carrés des mesure des **cathètes**,
c'est-à-dire que:
 $(\text{hypoténuse})^2 = (\text{cathète 1})^2 + (\text{cathète 2})^2$

Exemple:

$$\begin{aligned}c^2 &= a^2 + b^2 \\c^2 &= 7^2 + 4^2 \\c^2 &= 65 \\c^2 &= \sqrt{65} \\c &\approx 8,06\end{aligned}$$

Triangle rectangle

