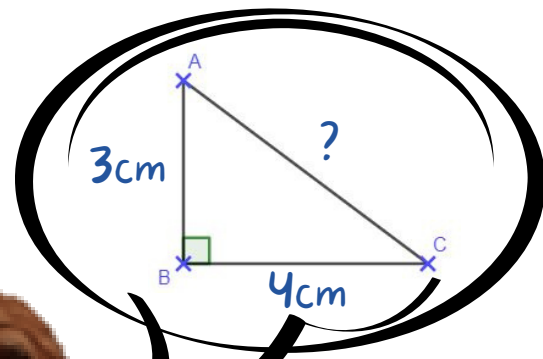


# Pythagore

On sait que le triangle ABC est rectangle en B  
AB = 3cm et BC = 4cm



Une démonstration se fait en 3 étapes

- 1) Ce que l'énoncé m'apporte.
- 2) la propriété ou le théorème que j'utilise
- 3) je conclus

D'après le théorème de Pythagore

$$\begin{aligned} AC^2 &= AB^2 + BC^2 \\ AC^2 &= 3^2 + 4^2 \\ AC^2 &= 9 + 16 \\ AC^2 &= 25 \\ AC &= \sqrt{25} = 5\text{cm} \end{aligned}$$

Attention!!!

On écrira toujours l'égalité dans le même ordre, peu importe les valeurs connues.

$$\text{Grand}^2 = \text{Petit}^2 + \text{Moyen}^2$$

Ici, nous cherchons à déterminer la mesure d'un des côtés de l'angle droit.  
on écrira l'égalité dans le même ordre

$$\begin{aligned} DF^2 &= DE^2 + EF^2 \\ 8^2 &= 6^2 + EF^2 \\ EF^2 &= 8^2 - 6^2 \end{aligned}$$

.....

