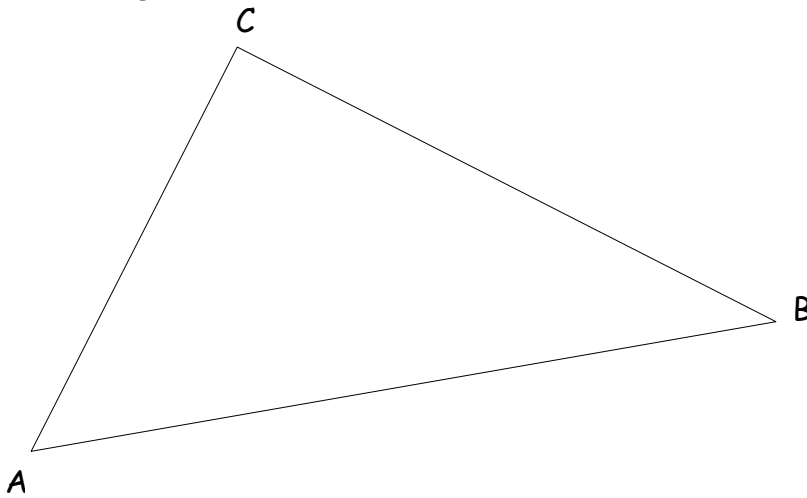


 **Activité**

Mesure les longueurs AB, BC et AC



Il semble que le triangle ABC soit

..... en

Le plus grand côté est :

Les côtés de l'angle droit sont : [AC] et

Calcule :

D'une part :		D'autre part :
$AB^2 = \dots\dots\dots^2$		$AC^2 + CB^2 = \dots\dots\dots^2 + \dots\dots\dots^2$
$= \dots\dots\dots$		$= \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$
		$= \dots\dots\dots$
Donc $AB^2 \dots\dots AC^2 + BC^2$		

Construis le triangle NQP tel que :
NQ = 4 cm QP = 8,5 cm et NP = 7,5 cm

Il semble que le triangle soit

..... en

Le plus grand côté est :

Les côtés de l'angle droit sont : et

Calcule :

D'une part :		D'autre part :
$QP^2 = \dots\dots\dots$		$QN^2 + NP^2 = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$
$= \dots\dots\dots$		$= \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$
		$= \dots\dots\dots$
Donc $QP^2 \dots\dots QN^2 + NP^2$		

Construis le triangle RST tel que :
RS = 4 cm RT = 10,6 cm et ST = 9,6 cm

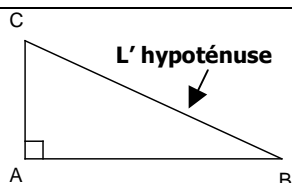
Il semble que le triangle RST soit

..... en

Le plus grand côté est :

Calcule :

D'une part :		D'autre part :
$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$		$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$
$= \dots\dots\dots$		$= \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$
		$= \dots\dots\dots$
Donc		



L'hypoténuse est le plus grand côté du triangle rectangle

Dans un triangle rectangle, il existe une relation entre le plus grand côté (hypoténuse) et les 2 côtés de l'angle droit.

$$\text{Hypoténuse}^2 = (\text{1}^{\text{er}} \text{côté})^2 + (\text{2}^{\text{ème}} \text{côté})^2$$

