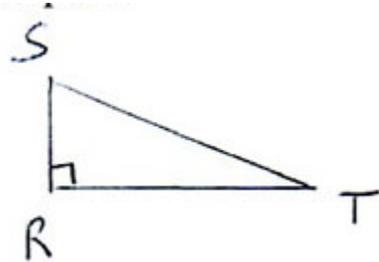


Calcul de la longueur d'un côté d'un triangle rectangle

1) Calcul de l'hypoténuse



RST est rectangle en R avec
RS = 3 cm et RT = 4 cm.
Calculer ST

Donnée: RST est un triangle rectangle

Propriété: D'après la propriété de Pythagore

Conclusion: $ST^2 = RS^2 + RT^2$

$$ST^2 = 3^2 + 4^2$$

$$ST^2 = 9 + 16$$

$$ST^2 = 25$$

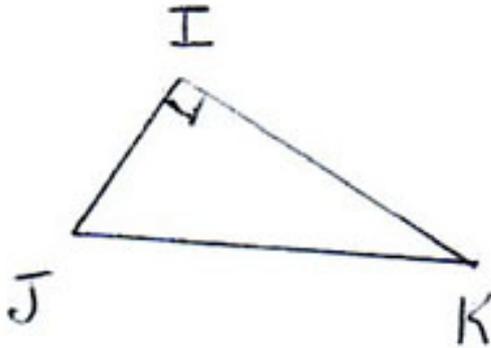
$$ST = 5 \quad \text{car } 5 \times 5 = 25$$

A vérifier avant
d'appliquer cette
propriété

On remplace par les
valeurs connues

On effectue
les calculs

2) Calcul d'un côté de l'angle droit



IJK est un triangle rectangle en I

IJ = 5 cm et JK = 7 cm

Calculer IK

Donnée: IJK est rectangle en I

Propriété: D'après la propriété de Pythagore

Conclusion: $JK^2 = IJ^2 + IK^2$

$$7^2 = 5^2 + IK^2$$

$$49 = 25 + IK^2$$

$$IK^2 = 49 - 25$$

$$IK^2 = 24$$

$$IK = \sqrt{24}$$

$$IK \approx$$

Attention le côté
seul est toujours
l'hypoténuse

Addition à trou
donc faire une
soustraction

Utilisation de la
touche $\sqrt{\quad}$ de la
calculatrice