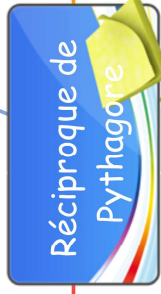


Exemple : le triangle RST où RS = 4,8 ; ST = 7,3 ; RT = 5,5 est-il rectangle ?
 Le plus grand côté est ST
 On calcule ST^2 et $RS^2 + RT^2$

$$\begin{aligned}
 ST^2 &= 7,3^2 & RS^2 + RT^2 \\
 &= 53,29 & = 4,8^2 + 5,5^2 \\
 & & = 23,04 + 30,25 \\
 & & = 53,29
 \end{aligned}$$

propriété réciproque de Pythagore :
 dans le triangle RST , on a $ST^2 = RS^2 + RT^2$ donc RST est un triangle rectangle en R

exemple



ce dont on a besoin

les 3 LONGUEURS d'un triangle

à quoi ça sert

à démontrer qu'un TRIANGLE est RECTANGLE

attention

GRAND carré = PETIT carré + MOYEN carré

