



Pythagore

ÉGALITÉ

Égalité de Pythagore

Dans un triangle ABC rectangle en A :

$$BC^2 = AB^2 + AC^2$$

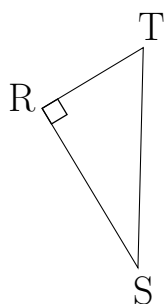


Scanner ou cliquer
pour Pythagore sur
minimaths.fr

EX
1

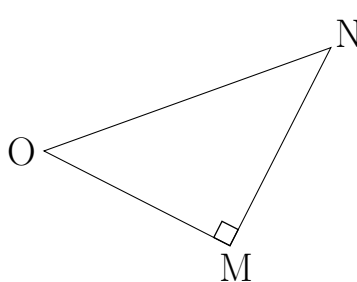
Dans chaque cas, compléter l'égalité en utilisant le théorème de Pythagore.

1.



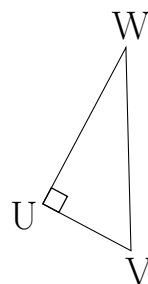
$$ST^2 = \dots$$

2.



$$NO^2 = \dots$$

3.

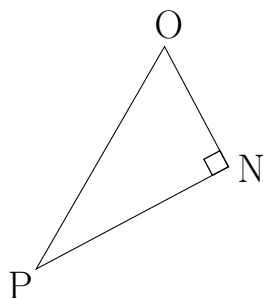


$$VW^2 = \dots$$

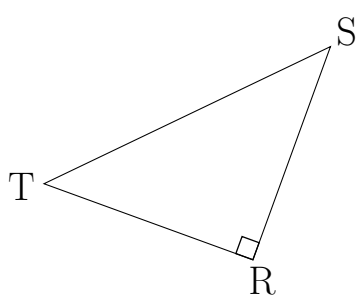
EX
2

Dans chaque cas, donner l'égalité de Pythagore.

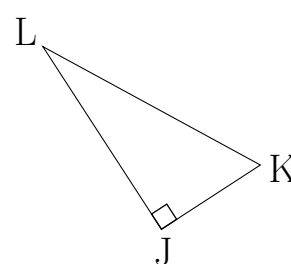
1.



2.



3.





Pythagore

ÉGALITÉ

EX
1

1. Le triangle RST est rectangle en R .

D'après le théorème de Pythagore, on a :

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

2. Le triangle MNO est rectangle en M .

D'après le théorème de Pythagore, on a :

$$NO^2 = MN^2 + MO^2$$

3. Le triangle UVW est rectangle en U .

D'après le théorème de Pythagore, on a :

$$VW^2 = UV^2 + UW^2$$

EX
2

1. Le triangle NOP est rectangle en N .

D'après le théorème de Pythagore, on a :

$$OP^2 = NO^2 + NP^2$$

2. Le triangle RST est rectangle en R .

D'après le théorème de Pythagore, on a :

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

3. Le triangle JKL est rectangle en J .

D'après le théorème de Pythagore, on a :

$$KL^2 = JK^2 + JL^2$$

