

La propriété de Pythagore

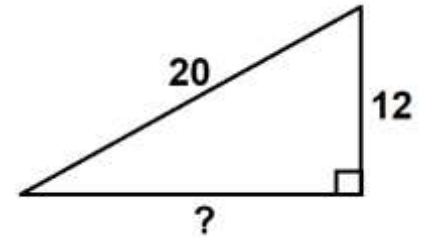
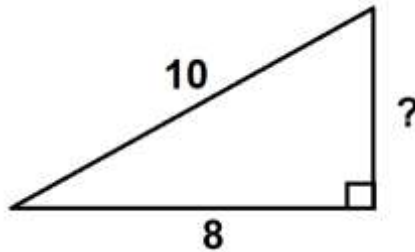
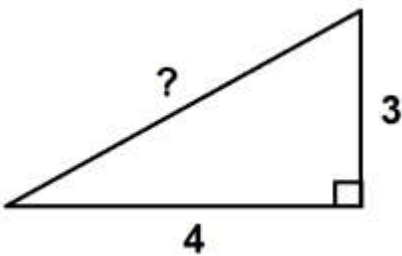
I – Utilisation

Dans un triangle, La propriété de Pythagore permet de

.....

.....

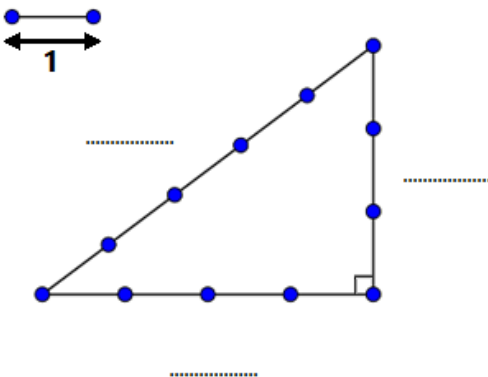
.....



II – La propriété

1) Découverte

compléter les longueurs



calculer :

$$2 + 3 = \dots\dots\dots$$

$$3^2 = \dots\dots\dots$$

$$3 + 4 = \dots\dots\dots$$

$$4^2 = \dots\dots\dots$$

$$2^2 = \dots\dots\dots$$

$$5^2 = \dots\dots\dots$$

Quelle est la relation entre les longueurs des côtés du triangle ?

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

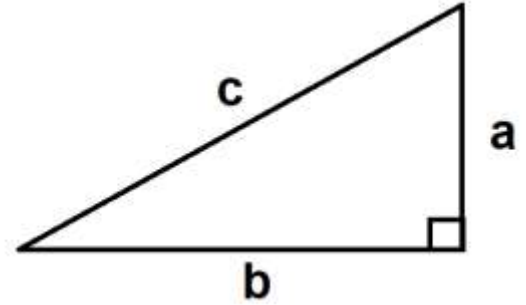
2) La propriété de Pythagore

La propriété de **Pythagore** est la relation suivante :

.....

.....

.....



III – Exemples d'utilisation

Exemple 1 : calculer la longueur x

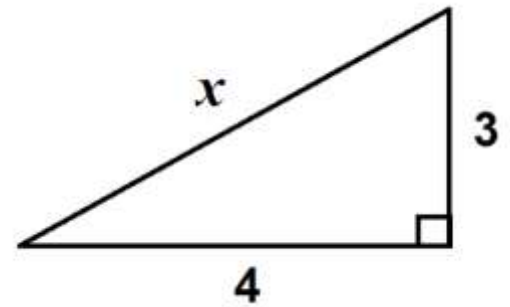
.....

.....

.....

.....

.....



Exemple 2 : calculer la longueur x

.....

.....

.....

.....

.....

