



1. Sur chacun des triangles rectangles ci-dessus, comment appelle-t-on le côté de longueur  $a$  ?
2. Mesurer pour chaque triangle les longueurs  $a$ ,  $b$  et  $c$ .
3. Dessiner un autre triangle rectangle (numéro 4) et mesurer ses côtés ( $a$  est la longueur du côté le plus long).

4. Remplir le tableau suivant :

Triangle	$a$	$b$	$c$	$a^2$	$b^2$	$c^2$	$b^2 + c^2$
1							
2							
3							
4							

5. En observant les valeurs du tableau, que peut-on observer (quelle conjecture peut-on faire) ?
6. Dessiner un triangle qui n'est pas rectangle. Mesurer les longueurs de ses côtés. Est-ce que l'on observe la même chose que pour les triangles précédents ?

7. Théorème de Pythagore :