

**ctivité 2** : Découvrons le **théorème de Pythagore** (forme indirecte). ABC est un triangle dont on connaît les longueurs des trois côtés . Compléter le tableau suivant :

Prénom	AB	AC	BC	$AB^2 + AC^2$	$BC^2$	1 <sup>ère</sup> observation	Tracé du triangle ABC	2 <sup>ème</sup> observation
	3	4	5					
	4,8	5,5	7,3					
	4,5	6	7,5					

peut ainsi émettre la conjecture suivante : Si le carré du plus long côté d'un ..... est égal à la ..... des carrés des deux autres côtés, alors ce triangle est ..... (L'hypoténuse étant alors le plus ..... des trois côtés).  
 résultat est vrai, (nous ne le démontrerons pas) ; il s'agit de la forme indirecte du théorème de Pythagore. Illustrons le en complétant le tableau suivant :

<b>THEOREME DE PYTHAGORE (FORME INDIRECTE)</b>	
<b>Hypothèse</b>	<b>Conclusion</b>