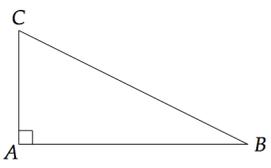


## Fiche de Mémorisation Active sur le théorème de Pythagore

Questions	Réponses
<p><b>Q1.</b> Qui est Pythagore ?</p>	<p><b>R1.</b> Pythagore serait un <b>mathématicien et philosophe grec</b> qui aurait vécu au <b>V<sup>e</sup> siècle av. J-C.</b> Il aurait été le premier à démontrer le théorème qui porte son nom (et qui était connu des Babyloniens depuis bien plus longtemps). <i>Source : Le Grand Roman des maths de Mickaël Launay</i></p>
<p><b>Q2.</b> Qu'est-ce que l'hypoténuse ?</p>	<p><b>R2.</b> L'hypoténuse est, dans un triangle rectangle, le <b>côté opposé à l'angle droit.</b> C'est aussi <b>le côté le plus long</b> du triangle.</p>
<p><b>Q3.</b> Dans le triangle ci-contre, quelle est l'hypoténuse ? Donner l'égalité de Pythagore correspondant à ce triangle.</p> 	<p><b>R3.</b> L'hypoténuse est le côté [BC]. L'égalité de Pythagore est : <math>BC^2 = AB^2 + AC^2</math></p>
<p><b>Q4.</b> A quoi sert le théorème de Pythagore ?</p>	<p><b>R4.</b> Il sert à <b>calculer une longueur manquante</b> dans un triangle rectangle <b>dont on connaît déjà 2 longueurs.</b></p>
<p><b>Q5.</b> Qu'est-ce qu'un « carré parfait » ?</p>	<p><b>R5.</b> C'est un nombre qui est égal au <b>carré d'un nombre entier</b> (<u>ou</u> : c'est un nombre dont <b>la racine carrée est un nombre entier</b>)</p>
<p><b>Q6.</b> Citer les 12 premiers « carrés parfaits ».</p>	<p><b>R6.</b> 1 ; 4 ; 9 ; 16 ; 25 ; 36 ; 49 ; 64 ; 81 ; 100 ; 121 ; 144.</p>