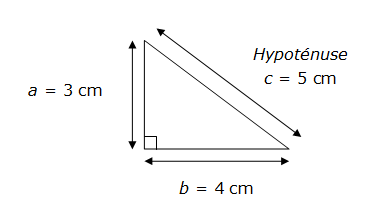
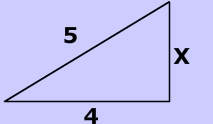
* La racine carré d’un nombre est le produit de ce nombre avec lui-même.  
  ie : 4 x 4 =16 alors = 4.  
  Pour la racine carré, c’est l’inverse de trouver le carré d’un nombre.  
  ie : = 16
* La racine carré d’un carré parfait qui est un nombre naturel est aussi un nombre naturel.  
  ie : = 4 (16 est nombre naturel et 4 aussi)
* La racine carré d’un carré qui n’est pas parfait peut être trouvé avec une estimation.  
  ie : ˜̴ 3,7
* L’aire du carré sur l’hypoténuse d’un triangle à angle droit est égale à la somme de l’aire des carrés des cathètes. Ceci s’appelle le Théorème de Pythagore.  
  ie: a2 + b2 = c2

[](https://www.google.ca/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwii8o7SkLDQAhWmz4MKHTluClUQjRwIBw&url=http://www.lememento.fr/theoreme-de-pythagore&psig=AFQjCNFz2CZLAtC8bcV89CfpPsr0Etsuug&ust=1479483729657910)

A= cm 🡪 9cm  
B = cm 🡪 16cm  
C = cm 🡪 25 cm

* Si la longeur de l’hypothénuse est donné et tu cherches la longeur d’un cathète, tu inverse la formule du théorème de Pythagore

ie : a2 + b2 = c2 🡪 c2 - b2 = a2 ou c2 - a2 = b2 [](https://www.google.ca/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwin37bK_LzQAhVG1oMKHafoDN4QjRwIBw&url=http://www.mathwarehouse.com/geometry/triangles/right-triangle.php&psig=AFQjCNHZxQRpz9-MSnQtU7SX--hw3gCxwA&ust=1479924989546842)

52 – 42 = a225 – 16 = 9  
 = a = 3

* Le théorème de Pythagore fonctionne avec un ensemble de 3nombres. Ceci s’appelle le **triplet de Pythagore**.  
  ie : l’ensemble 3-4-5 est un triplet de Pythagore parceque :

32 + 42 = 52

9 + 16 = 25

l’ensemble 8-15-18 n’est pas un triplet de Pythagore parceque : 82 + 152 = 182 64 + 225 = 289 🡪 182 = 324  
\* 289 (82 + 152) **n’est pas égale à** 324 (182) alors cet ensemble ne fonctionne pas.