* La racine carré d’un nombre est le produit de ce nombre avec lui-même.
ie : 4 x 4 =16 alors $\sqrt{16}$ = 4.
Pour la racine carré, c’est l’inverse de trouver le carré d’un nombre.
ie : $4^{2}$ = 16
* La racine carré d’un carré parfait qui est un nombre naturel est aussi un nombre naturel.
ie : $\sqrt{16}$ = 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 : $\sqrt{12}$ ˜̴ 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



A= $3^{2}$ cm 🡪 9cm
B = $4^{2}$ cm 🡪 16cm
C = $5^{2}$ 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 

52 – 42 = a225 – 16 = 9
$√9$ = 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.