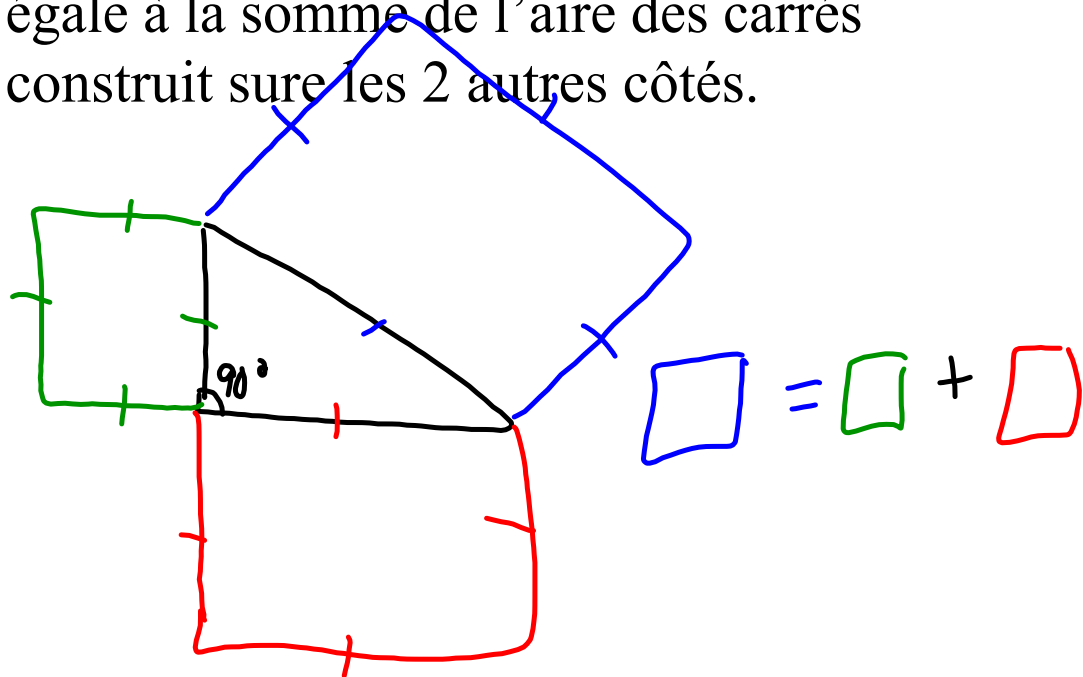


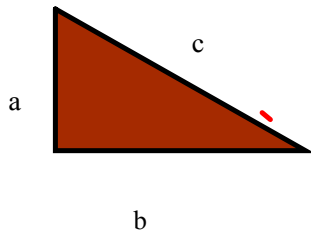
Pythagore

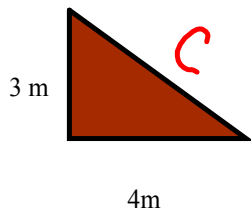
Le savant Grec Pythagore a démontré que l'aire du carré construit sur l'hypothénuse d'un triangle rectangle est égale à la somme de l'aire des carrés construits sur les 2 autres côtés.



Il a représenté cette relation par une équation

$$c^2 = a^2 + b^2$$





Trouve le côté qui manque

$$c^2 = a^2 + b^2$$

$$c^2 = (3)^2 + (4)^2$$

$$3^2 = 3 \times 3 = 9$$

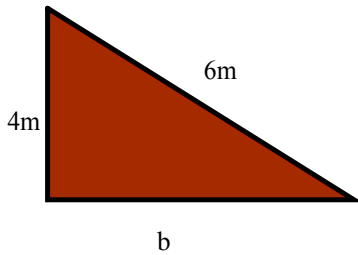
$$4^2 = 4 \times 4 = 16$$

$$c^2 = 9 + 16$$

$$\sqrt{c^2} = \sqrt{25}$$

$$c = \sqrt{5 \times 5}$$

$$c = 5$$



Trouve b

$$c^2 = a^2 + b^2$$

$$6^2 = 4^2 + b^2$$

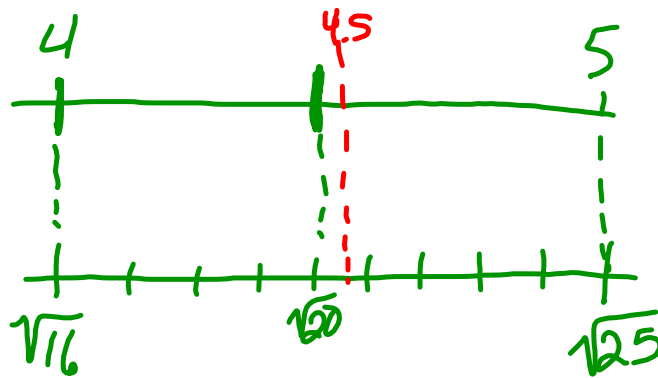
$$36 = 16 + b^2 - 16$$

$$\sqrt{20} = \sqrt{b^2}$$

$$\sqrt{20} = b$$

$$\sqrt{16} = 4$$

$$\sqrt{25} = 5$$



$\sqrt{20}$ est plus proche à $\sqrt{16}$ que $\sqrt{25}$
alors la réponse est plus proche de
4 que 5.

alors 4,45

calculatrice
4,472

