

## Ce que je sais en mathématiques

Je sais énoncer le théorème de Pythagore : "Si un triangle est rectangle, alors le carré de l'hypoténuse est égal à la somme des carrés des deux autres côtés."

Je sais que le périmètre d'un cercle de rayon  $R$  est  $2\pi R$ .

Je sais que l'aire d'un disque de rayon  $R$  est  $\pi R^2$ .

Je sais que :  $11^2 = 121$

$$12^2 = 144$$

$$13^2 = 169$$

$$14^2 = 196$$

$$15^2 = 225$$

Je sais que :  $k(a + b) = ka + kb$

Je sais que :  $(a + b)(c + d) = ac + ad + bc + bd$

Je sais que :  $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$(a - b)(a + b) = a^2 - b^2$$

Je sais que :  $\sqrt{a^2} = a, a \geq 0$

$$(\sqrt{a})^2 = a, a \geq 0$$

$$\sqrt{a \times b} = \sqrt{a} \times \sqrt{b}$$

$$\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}, b \text{ non nul}$$

Je sais que :  $\pi \approx 3,14$

$$\sqrt{1} = 1$$

$$\sqrt{2} \approx 1,414$$

$$\sqrt{3} \approx 1,732$$

$$\sqrt{4} = 2$$

$$\sqrt{5} \approx 2,236$$

$$\sqrt{9} = 3$$

$$\sqrt{16} = 4$$

$$\sqrt{25} = 5$$

Je sais que  $(3, 4, 5)$  est un triplet pythagoricien car  $3^2 + 4^2 = 5^2$

Je sais que  $(5, 12, 13)$  est un triplet pythagoricien car  $5^2 + 12^2 = 13^2$