

Test d'apprentissages

correction

Théorème de Pythagore

Si un triangle est un triangle rectangle, alors le carré de la longueur de l'hypoténuse (côté le plus grand du triangle rectangle) est égal à la somme de carrés des longueurs des deux autres côtés.

Périmètre d'un cercle de rayon R : $2\pi R$

Aire d'un disque de rayon R : πR^2

$$11^2 = 121$$

$$12^2 = 144$$

$$13^2 = 169$$

$$14^2 = 196$$

$$15^2 = 225$$

$$k(a + b) = ka + kb$$

$$(a + b)(c + d) = ac + ad + bc + bd$$

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

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

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

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

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

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

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

$$\pi \approx 3,14$$

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

$$\sqrt{4} = 2$$

$$\sqrt{9} = 3$$

$$\sqrt{25} = 5$$

$$\sqrt{1} = 1$$

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

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

$$\sqrt{16} = 4$$

$$\sqrt{0} = 0$$

(1, 2, 3) n'est pas un triplet pythagoricien car $1^2 + 2^2 = 5 \neq 3^2$.

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