

Productos Notables

Tú puedes hacerlo

1)

Indicar el desarrollo de: $(2\sqrt{3} + 5)^2$

- a) $15\sqrt{3} + 15$
- b) $5\sqrt{3} + 23$
- c) $20\sqrt{3} + 37$
- d) $25\sqrt{3} + 32$

2)

Efectuar: $K = (3 + \sqrt{5})^2 + (3 - \sqrt{5})^2$

- a) 15
- b) 17
- c) 28
- d) 24

3)

Si se sabe:

$$a + b = 5$$

$$ab = 7$$

Calcular el valor de $a^2 + b^2$

- a) 11
- b) 17
- c) 18
- d) 14

4)

Reducir:

$$M = \frac{(2a+3b)^2 - (2a-3b)^2}{12ab}$$

- a) 1
- b) 7
- c) 2
- d) 4

Productos Notables II

Tú puedes hacerlo

1)

Calcular el producto notable: $(1 + \sqrt{2})(1 + \sqrt{3})$

- a) $1 + \sqrt{3} + \sqrt{2} + \sqrt{5}$
- b) $1 + \sqrt{3} + \sqrt{2} - \sqrt{5}$
- c) $1 + \sqrt{3} + \sqrt{2} + \sqrt{6}$
- d) $1 + \sqrt{3} + \sqrt{2} + \sqrt{7}$

2)

Calcular el valor de:

$$M = (a+1)(a^2 - a + 1) - (a-1)(a^2 + a + 1)$$

- a) 1
- b) 7
- c) 2
- d) 4

3)

Calcular: $(2\sqrt{5} + 1)(2\sqrt{5} - 3)$

- a) $15 - 15\sqrt{5}$
- b) $16 - 5\sqrt{5}$
- c) $17 - 4\sqrt{5}$
- d) $2 - 7\sqrt{5}$

4)

El valor de:

$$P = \sqrt{(x+1)(x+7)} - (x-2)(x+10) + 22$$

- a) 1
- b) 7
- c) 2
- d) 4