

Tarea de Refuerzo

Transforme a radicales semejantes, luego realice las operaciones de los siguientes ejercicios:

1. $2\sqrt{20} - 7\sqrt{125} + 2\sqrt{45}$

- a. $-7\sqrt{5}$
- b. $-9\sqrt{5}$
- c. Ninguna de las anteriores

2. $\sqrt{8} - 5\sqrt{2} + 6\sqrt{128}$

- a. $57\sqrt{2}$
- b. $47\sqrt{2}$
- c. Ninguna de las anteriores

2. Realice las siguientes operaciones expresaslas en números decimales redondeadas a 3 cifras decimales.

1. $\sqrt{5} - 6\sqrt{5} + 2\sqrt{5} =$

- a. 6.708
- b. -6.708
- c. 7.708

2. $\frac{1}{2} (\sqrt[4]{3}) + \frac{1}{3} (\sqrt[4]{3}) =$

a. 1.097

b. - 1.097

c. Ninguna de las anteriores

Descomponer en factores.

1. $2x^3 - 6x^2 + 4x$

a. $x(2x^2 + 6x + 4)$

b. $x(2x^2 - 6x + 4)$

c. $x(2x^2 + 6x - 4)$

2. $12m^2n + 24m^3n^2 - 36m^4n^3 =$

a. $12m^2n(1 + 2mn - 3m^2n^2)$

b. $12m^2n(1 + 2mn + 3m^2n^2)$

c. Ninguna de las anteriores

3. $(a - 2b)(2a + b) - (a - 2b)(5b - 3)$

a. $(a - 2b)(2a + 4b + 3)$

b. $(a - 2b)(2a - 4b + 3)$

c. Ninguna de las anteriores

4. $(3x + 1)(2a + 3) + (2a + 3)(4x + 2)$

a. $(2a - 3)(7x + 3)$

b. $(2a + 3)(7x + 3)$

c. Ninguna de las anteriores

5. $10m^2 - 12mn - 25mn + 30n^2$

a. $(5m - 6n)(2m - 5n)$

b. $(5m - 6n)(2m + 5n)$

c. $(5m - 6n)(2m - n)$

6. $9q + 3p + 18pq + 6p^2$ (es $6p^2$ estén pendientes de esto)

a. $(1 + 2p)(1 - 2p)$

b. $(1 + 2p)(1 + 9q)$

c. $(1 + 2p)(9q + 3p)$