

## Ejercicios para resolver

Efectúa la operación indicada, simplificando el resultado.

$$1. \sqrt{4x^7y^5} + 3x^2\sqrt{x^3y^5} - 2xy\sqrt{x^5y^3}.$$

Simplifica los radicandos y efectúa la operación:

$$\begin{aligned} \sqrt{4x^7y^5} + 3x^2\sqrt{x^3y^5} - 2xy\sqrt{x^5y^3} &= \sqrt{\quad} + 3x^2\sqrt{\quad} - 2xy\sqrt{\quad} \\ &= \\ &= \end{aligned}$$

$$2. x\sqrt[3]{8xy^3} - \frac{1}{x}\sqrt[3]{x^7y^3} - \frac{1}{y}\sqrt[3]{64x^4y^6}.$$

Simplifica los radicales, para efectuar la operación de suma y resta:

$$\begin{aligned} &= \\ &= \\ &= \sqrt[3]{x} \end{aligned}$$

## Ejercicios propuestos

$$1. \sqrt{8a} + \sqrt{18a} + \sqrt{50a} =$$

$$2. \sqrt{4x^7y^5} + 3x^2\sqrt{x^3y^5} - 2xy\sqrt{x^5y^3} =$$

$$3. \sqrt[3]{24b^2} + \sqrt[3]{-81b^2} - \sqrt[3]{3b^2} =$$

$$4. \sqrt{9x} + \sqrt{25x} - \sqrt[3]{8x} - \sqrt[3]{27x} =$$

$$5. 5y\sqrt{96xy^2} - 15\sqrt{54xy^4} + 25y^2\sqrt{6x} =$$

$$6. 5a\sqrt{48ab} - 9\sqrt{12a^3b} - 3\sqrt{3a^3b} + 3\sqrt{27a^3b} =$$

$$7. 3\sqrt{27a^3b} + 5a\sqrt{48ab} - 9\sqrt{12a^3b} - 3\sqrt{3a^3b} =$$

$$8. 3\sqrt{18a^3b} + 2a\sqrt{32ab} - 9\sqrt{8a^3b} - \sqrt{2a^3b} =$$

$$9. 2b\sqrt[3]{54a^2} - 4b\sqrt[3]{2a^2} + 3b\sqrt[3]{250a^2} - 9\sqrt[3]{2b^3a^2} =$$

$$10. -2x\sqrt[3]{54y} - 3x\sqrt[3]{2y} + 7x\sqrt[3]{250y} + 10\sqrt[3]{2x^3y} =$$