

GUÍA DE ACTIVIDADES: CIERRE DE REPASO

1. Escribir V (verdadero) y F (falso) según corresponda.

a) $b^5 \cdot b^5 = b^{25}$

b) $a^{10} : a^4 = a^6$

c) $d \cdot d \cdot d \cdot d \cdot d = 5d$

d) $(a : b)^n = a^n : b$

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

f) $(a \cdot b^4 \cdot c^{-3})^5 = a^5 \cdot b^{20} \cdot c^{-15}$

2. Señalar la respuesta correcta a cada operación.

a) $3\sqrt{5} + 8\sqrt{5} - \frac{1}{5}\sqrt{5} =$

• $\frac{10}{5}\sqrt{5}$

• $\frac{54}{5}\sqrt{5}$

• $\frac{11}{5}\sqrt{15}$

b) $4\sqrt{a} + 3\sqrt{a} - 5\sqrt{a} =$

• $2\sqrt[3]{a}$

• $2\sqrt{a^3}$

• $2\sqrt{a}$

c) $\sqrt{2} + \frac{1}{3}\sqrt{3} - 2\sqrt{2} + \frac{1}{2}\sqrt{3} =$

• $\frac{5}{6}\sqrt{3} - \sqrt{2}$

• $\frac{5}{6}\sqrt{3} + \sqrt{2}$

d) $4\sqrt{a} + 3\sqrt{b} - 5\sqrt{a} - 3\sqrt{b} =$

• $\sqrt{a}$

• $-\sqrt{a}$

• $\sqrt{a+b}$

3. Calcular el valor numérico de cada polinomio y arrastrar el resultado al lugar que corresponda.

a) $P(x) = 2x^2 + 3x - 5 \Rightarrow P(-2) =$

1

b) $R(x) = -3x^3 - x - 1 \Rightarrow R(-1) =$

-3

c) $S(x) = \frac{1}{2}x^5 - \frac{1}{2}x^3 + 1 \Rightarrow S(-1) =$

3

4. Señalar el conjunto solución de $\begin{cases} 2x + y = 5 \\ 3x - 2y = 4 \end{cases}$

• (1; 2)

• (2; 1)

• (0; 2)