



MATEMÁTICA. 2° Año “D”. Ciclo Básico
Profesor: Femenía Pablo

Repaso para la Evaluación

Ejercicio N°1: Colocar V (Verdadero) o F (Falso) según corresponda. Justificar con tus palabras las que son falsas.

- a) $\sqrt[3]{8} \cdot \sqrt[3]{-27} = \sqrt[6]{8 \cdot (-27)}$
- b) $((-2)^4 \cdot (-2))^3 = (-2)^{12} \cdot (-2)^3$
- c) $(3 - 4)^2 = 3^2 - 4^2$
- d) $\sqrt{\sqrt[3]{32}} = \sqrt[5]{32}$
- e) $((-3)^2)^4 = (-3)^6$

Ejercicio N°2: Resolver aplicando propiedades de la potenciación y de la radicación.

a) $((-4)^7 \cdot (-4)^5)^2 \cdot ((-4)^2)^{11} =$

b) $\sqrt[3]{\sqrt[3]{(-8)^9 \cdot (-8)^{11} \cdot (-8)^{17}}} =$

Ejercicio N°3: Resolver los siguientes cálculos combinados aplicando propiedades de potenciación y radicación cuando sea posible:

a) $(4 - 7)^2 + \sqrt{2 \cdot 8 + 9} - (32 : 8 - 6)^2 + (-2 - 8) =$

b) $\sqrt{(-5)^2 + 3 \cdot 7} + (-4 + 1)^2 : (-3) - \sqrt{\sqrt{16}} =$

c) $\sqrt[3]{24 \cdot (-3)^3} - (-3)^4 - \sqrt[3]{-64} : (-4) + \sqrt[4]{(-8) \cdot (-2)} =$

d) $(2^{25} \cdot 2^3 : 2^{24}) : (-4) + \sqrt{4^3 + 2^3 \cdot \sqrt{9^2 + 57 : 3}} =$

e) $2^3 : (-2) + ((-2)^{11})^3 : (-2)^{31} - (8 : (-2) + 2)^4 =$

f) $\sqrt[3]{-3} \cdot \sqrt[3]{9} + (-8)^{15} : (-8)^{14} + \sqrt{5^2 - 4^2} + (-2)^0 =$



MATEMÁTICA. 2° Año “D”. Ciclo Básico
Profesor: Femenía Pablo

Ejercicio N°4: Resolver las siguientes ecuaciones. Verificar su solución.

a. $13x + 3x - 5 = 27$

b. $-21 - 3 = 7x - 15x$

c. $4 \cdot (-2) (-12) = -5x - 19x$

d. $12x - 7 = -28x + 73$

Ejercicio N°5: Resolver las siguientes ecuaciones aplicando Propiedad Distributiva. Verificar su solución.

a. $3x + 4 \cdot (x + 6) = 10x + 12$

b. $-6x - 3 = 15 - 2 \cdot (x - 5)$

c. $7 \cdot (x - 4) + 2 \cdot (x + 3) = 3 \cdot (x + 5) - 1$

d. $3 \cdot (4 - x) - 5x = 2 \cdot (x + 1)$