

1: Contesta de forma clara, correcta las siguientes cuestiones

A) Menciona la jerarquía de las operaciones.

POTENCIAS Y RAÍCES  
MULTIPLICACIONES Y DIVISIONES  
SUMAS Y RESTAS

B) ¿Qué entiendes por propiedad conmutativa?  
Son ciertas operaciones que al cambiar el orden de los términos, el resultado es el mismo

C) Menciona la regla de la multiplicación.

Es la que permite encontrar la probabilidad de que ocurra el elemento A y el B al mismo tiempo y depende de los eventos si son dependientes o independientes.

2: Resuelve de forma clara y correcta las sig. operaciones.

$$\begin{aligned} A) & -2 \{ (-2+4)(-5) - [-3(6-10)] \} = 44 \\ & -2 \{ (2)(-5) - [-3(6-10)] \} \\ & -2 \{ (-10) - [-3(6-10)] \} \\ & -2 \{ (-10) - (-3)(-4) \} \\ & -2 \{ (-10) - 12 \} \\ & -2 \{ -22 \} \\ & = 44 \end{aligned}$$

$$c) \frac{(12^3)(95^3)}{(7)^9} = \frac{(1,728)(2,025)}{2,401} = \frac{3,499,200}{2,401} = 1,457.392$$

$$B) [(3+34)(-3)] / [-4(-7+9)] = \frac{111}{8}$$

$$(37)(-3) / -4(-7+9)$$

$$(37)(-3) / -4(2)$$

$$-111 / -4(2)$$

$$-111 / -8$$

$$= \frac{111}{8} = 13.875$$

$$C) 3(12 \cdot 2) + 40(-2+6) = 232$$

$$3(24) + 40(-2+6)$$

$$72 + 40(-2+6)$$

$$72 + 40(4)$$

$$72 + 160$$

$$= 232$$

3. Resuelve las sig. operaciones de potenciación y radicación.

$$A) 5^7 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 = 78,125$$

$$B) 3^5 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 81$$

$$C) 9^5 = 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 = 59,049$$

$$D) 7 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 = 9^9 = 202,199$$

$$E) 25 \times 25 \times 25 \times 25 \times 25 \times 25 \times 25 = 25^7 = 6,103,515,625$$

$$F) 12 \times 12 \times 12 \times 12 \times 12 \times 12 \times 12 = 12^7 = 35,831,808$$

4. Resuelve de forma clara los sig. problemas.

$$A) \frac{(2)^2}{(3)^2} = \frac{4}{9} = 0.444 \quad B) (9)^5 (5)^4 = (6,024)(625) = 690,000$$