

Mary Lizzeth Arreola

07/10/20

7^o

A) Menciona la jerarquía de las operaciones.

1^o Paréntesis.

2^o potencias y raíces.

3^o Multiplicaciones y divisiones.

4^o Sumas y restas.

B) ¿Qué entiendes por propiedad conmutativa?

Que es una propiedad fundamental que tienen algunas operaciones según la cual el resultado de operar dos elementos no depende del orden en el que se toman.

C) Menciona la regla de la multiplicación.

permite encontrar la probabilidad de que ocurra el evento A y el evento B al mismo tiempo (probabilidad Conjunta).

Esta regla depende de si los eventos son dependientes o independientes.

Dependientes: $P(A \cap B) = P(A) \times P(B|A)$.

$P(A \cap B) = P(B) \times P(A|B)$.

Independientes: $P(A \cap B) = P(A) \times P(B)$.

$P(A|B) = P(A) \wedge P(B|A) = P(B)$.

2°

$$\begin{aligned} \text{A)} & -2\{(-2+4)(-5) - [-3(6-10)]\} \\ & -2\{(2)(-5) - [-3(-4)]\} \\ & -2\{(-10) - [12]\} \\ & -2 - 22 = -24 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{B)} & [(3+34)(-3)] / [-4(-7+9)] \\ & = [(37)(-3)] / [-4(2)] \\ & = [-111] / [-8] \\ & = 13.875 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{C)} & 3(12 \cdot 2) + 40(-2+6) \\ & = 3(24) + 40(4) \\ & = 72 + 160 \\ & = 232 \end{aligned}$$

3°

$$\text{A)} \quad 5^7 = 78,125$$

$$\text{B)} \quad 3^4 = 81$$

$$\text{C)} \quad 9^5 = 59,049$$

$$\text{D)} \quad 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 = \sqrt[9]{4}$$

$$\text{E)} \quad 25 \cdot 25 \cdot 25 \cdot 25 \cdot 25 \cdot 25 \cdot 25 = \sqrt[7]{25}$$

$$\text{F)} \quad 12 \cdot 12 \cdot 12 \cdot 12 \cdot 12 \cdot 12 \cdot 12 = \sqrt[7]{12}$$

4²

$$\begin{array}{lll} A) (2^2) / (3^2) & B) (4^5) * (5^4) & C) ((12^3) (45^2)) / (7^4) \\ = (4) / (9) & = (1024) * (625) & = ((1728) (2025)) / (2401) \\ = 4/9 & = 1024 * 625 & = (3499200) / (2401) \\ = 0.44 & = 640000 & = 1457.39 \end{array}$$

