



EVALUACION

1. Dada la siguiente notación del intervalo representa gráficamente en la recta numérica y determina su conjunto solución.

1. $\langle 7;10 \rangle$

2. $[4;9 \rangle$

3. $\langle 5;12]$

4. $\langle 23;30 \rangle$

2. Resuelve las siguientes inecuaciones.

1. $x + 5 < 12$

2. $x - 8 < 10$

3. $x - 12 < 2$

4. $2w + 6 > 20$

3. Escribe el número que corresponde.

a) $21^7 \cdot 21^4 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

b) $3^{120} \cdot 3^5 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

c) $5^{240} \cdot 5 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

d) $12^{14} \div 12^2 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

e) $2^4 \div 2^2 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$



4. Hallar el V.N. de los polinomios

Si: $P(x) = 2x^2 - x + z$. Hallar: $P(2)$

01) Si: $E(c) = 7x^3 - 2x^2 - 7$. Hallar: $E(3)$

02) Si: $F(x) = (x^2 - 1)(x^4 + x + 1)$. Hallar: $F(1)$

03) Si: $P(x,y) = 7x^2 + 3xy + 7y^2$. Hallar: $P(2;3)$

5. Si: $F(x,y) = (x^3 + y^2)(x^2 + y^4)$

Hallar: $F(3,1)$

6. Reducir:

1. $x + 2x$

2. $8a + 9a$

3. $6a - 4a + 3a + 2a$

4. $3b + 9b + 7b + 8b + 5b + 9b$

7. Hallar el grado absoluto de cada polinomio.

01) $P(x) = 2xa - xy$

02) $P(x,y) = 3x^4 - 7x + 2xy - 8y^2 + 1$

8. Resolver por el método de igualación.

a)
$$\begin{cases} x + 6y = 27 \\ 7x - 3y = 9 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} 7x - 4y = 5 \\ 9x - 8y = 13 \end{cases}$$

c)
$$\begin{cases} 11y - 15x = 87 \\ 12x + 5y = 27 \end{cases}$$

d)
$$\begin{cases} 18y - 6x = 85 \\ 5y - 24x = 5 \end{cases}$$

9. Resuelve los siguientes sistemas por el método de reducción.

a)
$$\begin{cases} 5y - 6x = 9 \\ 4x + 3y = 13 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} 7x - 15y = 1 \\ -x - 6y = 8 \end{cases}$$

c)
$$\begin{cases} 9x - 7y = -4 \\ 11x - 13y = -48 \end{cases}$$

d)
$$\begin{cases} 10x + 9y = 8 \\ 8x - 15y = -1 \end{cases}$$



10. Resuelve las siguientes ecuaciones.

1. $25 X / 5 + 20 = 30$

2. $54x / 27 = 140$

3. $6x / 12 - 50 = 70$

4. $2x / 3 + (x / 3 + 1,8) = 12,03$

5. $5x / 6 + (4x / 5 - 9,9) = 8.7$

6. $6x + 30,6 = 60,6$

7. $6,3x - 4,5 = 4,5$



MATEMATICA

EJERCICIOS