



CBT Ocuilán

Práctica Grupal Num. 14 viernes 24 mayo 2024. (10:00 a

10:50 hrs), 1er grado grupo U.

2024-a

I.- Resuelve lo que se te pide a continuación.

Parte 1.- Resuelve las siguientes ecuaciones de primer grado o el valor de la x, recuerda plasmar el procedimiento.

- a) $4x + 1 + 3x - 5 = 2x - 4 + 30$
- b) $4x - [6 - (9x + 1)] = 5 + (-x + 1)$
- c) $6 - (4 + x) = 8x - 2(3x + 5)$.

Parte 2.- Resuelve las siguientes ecuaciones de primer grado con factores racionales. Nota puedes aplicar el (mcm).

- a) $\frac{x}{3} - \frac{x-5}{4} = 2$
- b) $\frac{x+3}{2} = \frac{5+x}{3}$
- c) $\frac{x+1}{6} - \frac{3(x-2)}{8} = x-6$

Parte 3.- Resolver las siguientes ecuaciones de 2° grado. Identifica: Completas, incompletas, TCP y trinomio de la forma $ax^2 + bx + c$.

- a) $x^2 - 6x + 8 = 0$
- b) $x^2 - 49 = 0$
- c) $2x^2 - 18 = 0$
- d) $x^2 - 16 = 0$
- e) $4x^2 - 25 = 0$
- f) $x^2 - 16x + 64 = 0$
- g) $x^2 - 6x + 2 = 0$

Parte 4.- Resuelve las siguientes operaciones por PEMDAS, jerarquía de operaciones u operaciones combinadas.

- a) $5-3(2) + 4 - (4 \div 2)$
- b) $(7-2)*4/2-3$
- c) $8 - [19 - (2 + 5) - 7]$

Parte 5.- Responde lo que se te pida:

5.1.- Escribe las partes de un polinomio y un ejemplo:

5.2.- Explica el procedimiento cuando tenemos un signo negativo multiplicando a un polinomio:

Parte 6.- Encuentra el valor de los siguientes polinomios:

- a) $2x^3 + 5x - 3$; $x = 2$
- b) $x^3 + 5x^2 + 1/2$; $x = -1$
- c) $2x + \frac{1}{3}$; $x = 2$

Parte 7.- Responde verdadero (V) o falso (F)

7.1.- Un término algebraico es un polinomio: $-2x^3$

7.2.- Será acaso un polinomio: $\sqrt{x} + 2x - 4$

7.3.- Será acaso un polinomio: $4x^{\frac{2}{3}} - x + 2$

Parte 8.- ¿Cuál será el valor de x, y ?

$$\begin{aligned} 3x + 2y &= 7 \\ 4x + 7y &= 18 \end{aligned}$$

Prof. Sergio de J. Gil Figueroa