

ACTIVIDAD 7

1) ESCRIBA LOS ELEMENTOS DE LAS SIGUIENTES ECUACIONES:

a) $3x^2 - 5x + 1 = 0$

Miembros: _____
Términos: _____
Incógnitas (o Variables): _____
Coeficientes: _____
Término independiente: _____
Grado: _____

b) $3x - 4 + 2x = 3x - 2$

Miembros: _____
Términos: _____
Incógnitas (o Variables): _____
Coeficientes: _____
Término independiente: _____
Grado: _____

c) $X^3 - 2xy = x + y + 4$ (**Realice un video resolviendo este ejercicio**)
2pts

Miembros: _____
Términos: _____
Incógnitas (o Variables): _____
Coeficientes: _____
Término independiente: _____
Grado: _____

2) Hallar la solución de las siguientes ecuaciones_

a) $9(13 - x) - 4x = 5(21 - 2x) + 9x$ (**Realice un video resolviendo este ejercicio**) **2pts**

b) $\frac{x-1}{6} - \frac{x-3}{2} = 1$

c) $-x + 3(x + 1) = 6 - 4(2x + 3)$

d) $5(x - 1) + 16(2x + 3) = 3(2x - 7) - x$

3) Despejar m, n y s en la siguiente ecuación. $A = m(n - s)$ (**Realice un**

video resolviendo este ejercicio) 1pts

- 4) Despeje c en la ecuación: $a = 1 + 2(2m + 3c)$
- 5) Despeje v_0 en la ecuación: $a = \frac{vf - v_0}{t}$
- 6) El número de mesas en un salón de clase es el doble del número de sillas más 6 si en el salón hay 36 muebles entre mesas y sillas. ¿Cuántas mesas y sillas hay?1pts
- 7) José tiene 30 años menos que su padre Antonio y este tiene 4 veces los años de José. ¿Qué edad tiene cada uno?1pts
- 8) Aplicando el método de igualación resuelva el sistema. 2pts
- a)
$$\begin{cases} 5x - y = 3 \\ -2x + 4y = -12 \end{cases}$$
- b)
$$\begin{cases} 3x + 2y - z = 12 \\ 4x - 3y + 3z = 19 \\ 2x + 4y + 4z = 20 \end{cases}$$
- 9) Aplicando el método de reducción resuelva el sistema. 2pts
- a)
$$\begin{cases} 2x + y = 6 \\ 4x + 3y = 14 \end{cases}$$
- b)
$$\begin{cases} x + y - z = 1 \\ 2x + 2y - 3z = 1 \\ 4x - 2y - z = 1 \end{cases}$$
- 10) Aplicando el método de sustitución resuelva el sistema. 2pts
- a)
$$\begin{cases} 3x + 5y = 15 \\ 2x - 3y = -9 \end{cases}$$
- b)
$$\begin{cases} 2x - y + 2z = -6 & (1) \\ 3x + 2y - z = 4 & (2) \\ 4x + 3y - 3z = 1 & (3) \end{cases}$$
 (realice un video y explique la resolución del ejercicio)