

PLAN DE RECUPERACIÓN PEDAGÓGICA

BLOQUE 1 – ECUACIÓN LINEAL

RESOLVER LOS SIGUIENTES EJERCICIOS EN HOJAS A CUADROS A4

Entregarlo el lunes 12 de Noviembre.

NO TIENE CALIFICACIÓN, NI CONSTITUYE MEJORA DE ALGUNA CALIFICACIÓN

EJERCICIO Nº 1: Resolver las siguientes ecuaciones:

$$a) 4x + \frac{1}{2}x = 27$$

$$b) 2(3x - 2) - (x + 3) = 8$$

$$c) 12x - 21 = -9 + 8x$$

$$d) \frac{3x+5}{6} - \frac{5x+4}{9} = 1 - \frac{x}{18}$$

$$e) 3(x - 2) + 9 = 0$$

$$f) 2(x - 3) - 3(4x - 5) = 17 - 8x$$

$$g) \frac{x+1}{5} = \frac{3x-9}{3}$$

$$h) \frac{x+4}{3} - \frac{x-4}{5} = 2 + \frac{3x-1}{15}$$

$$i) \frac{3}{2x-7} = \frac{1}{x-1}$$

$$j) \frac{5x+1}{3} - \frac{4(x-3)}{6} = \frac{3x-5}{12} + 2$$

$$k) 2x + 14 - 9x = 6x - 12$$

$$l) 3x - 2,5 = 9x - 1,5$$

EJERCICIO Nº 2: RECONOCIMIENTO DE ECUACIONES LINEALES (*Una ecuación es lineal si en ella no hay productos de variables, las variables sólo figuran elevadas a la primera potencia, y no hay variables en ningún denominador*). Dadas las siguientes ecuaciones indicar cuáles son lineales, y las que no lo son decir por que.

$$a) 3x - 4 = y$$

$$b) x = 9$$

$$c) 4r^2 = 2r + 1$$

$$d) 4r^2 = 2r + 1$$

EJERCICIO Nº 3: Representar gráficamente las siguientes funciones lineales, explicitando pendiente y ordenada al origen:

$$a) y = x$$

$$g) -x - y = 2$$

$$b) y = -x$$

$$h) 6x - 3y = 3$$

$$c) y = 2x$$

$$i) 6y = 30$$

$$d) y = 3x - 1$$

$$j) y = 3x - 6$$

$$e) f(x) = \frac{1}{2}x - \frac{1}{2}$$

$$k) -y = -x - 2$$

$$f) y = -\frac{2}{3}x + \frac{3}{4}$$

$$l) \frac{4}{3}y - \frac{1}{2}x = \frac{1}{6}$$