



### CUESTIONARIO DE REPASO TEMATICAS II PERIODO

**LOGRO 1: ASOCIA UNA ECUACIÓN DE LA RECTA CON SU PENDIENTE, RESOLVIENDO SITUACIONES MATEMÁTICAS.**

1. Para cada uno de las parejas ordenadas o puntos del plano, dibujar la recta que pasa por ellos y hallar la pendiente  $m$ .

- a. A (1,1) y B (2,1)
- b. C (0,5) y D (5,0)
- c. E (3,2) y F (4,5)
- d. G (0,-3) y H (-6,0)
- e. P (-3, 4) y Q (3, 4)
- f. R (3,-4) y S (3,3)
- g. N (0, - 6) y K (0, 5)
- h. T (0, 4) y L (-5, 3)
- i. Z (0, - 7) y H (7, 0)
- j. A (0, -5) y B (6, 2)
- k. K (7, 0) y X (0, -4)
- l. N (-5,-2) y Z (4,-4)

2. Grafica las siguientes ecuaciones lineales

- a.  $Y = 2. X + 5$
- b.  $Y = 3. X + 1$
- c.  $Y = 4. X - 2$
- d.  $Y = X - 3$
- e.  $Y = - 2. X + 4$
- f.  $Y = - 3. X - 1$

3. Halla la ecuación de la recta

- a. Una Recta tiene Pendiente 3 y corta el eje vertical Y en el punto 2.
- b. Una recta tiene Pendiente  $- 1$  y corta el eje vertical Y en el punto 5.
- c. Una recta tiene Pendiente  $3/2$  y corta al eje vertical Y en el punto  $- 2$ .
- d. Una Recta tiene Pendiente  $- 4$  y corta al eje Y en el punto  $- 5$ .
- e. Una Recta pasa por los puntos A (2,3) y B (5,6) y corta al eje Y en el punto 4.

**LOGRO 2: IDENTIFICA SISTEMAS DE ECUACIONES Y REALIZA OPERACIONES CON DOS VARIABLES.**

1. Determina el sistema de ecuaciones que representa cada problema y solucionalo por el método que creas más conveniente

- a. Un número más otro da 5 si el primer número menos el segundo da 1 cuales son los números.
- b. Un número multiplicado por 4 sumado con otro número multiplicado por 7 es igual a 514. si el primer número multiplicado por 8 sumado con el segundo numero 9 veces da 818 ¿cuáles son los números?
- c. 5 naranjas y 3 manzanas cuestan 4180. si 8 naranjas y 9 manzanas valen 6940 calcular el valor de cada manzana y cada naranja.
- d. La edad de Federico disminuida en cinco equivale a la mitad de la edad de Camila y ambas suman 50 años
- e. El doble de un número más otro número es 18 y el triple del primer número menos el otro número es 12. ¿Cuáles son los dos números?

- f. Descomponer el número 149 en dos partes tales que el cociente entero entre dichas partes sea 4 y el resto 4
- g. En una granja se crían gallinas y conejos. Si se cuentan las cabezas, son 50, si las patas, son 134. ¿Cuántos animales hay de cada clase?
- h. En una lucha entre moscas y arañas intervienen 42 cabezas y 276 patas. ¿Cuántos luchadores había de cada clase? (Recuerda que una mosca tiene 6 patas y una araña 8 patas).

**LOGRO 3: DESARROLLA SISTEMAS DE ECUACIONES A TRAVÉS DE SOLUCIONES GRÁFICAS.**

1. Soluciona cada uno de los sistemas de ecuaciones utilizando el método gráfico.

- a.  $2x-8y=16$     y     $2x-3y=6$
- b.  $7x-5y=34$     y     $-9x-7y=10$
- c.  $-2x-7y=-5$     y     $-8x+6y=14$
- d.  $7x+y=29$     y     $-3x+y=-11$
- e.  $4x+2y=18$     y     $-9x+8y=-53$