

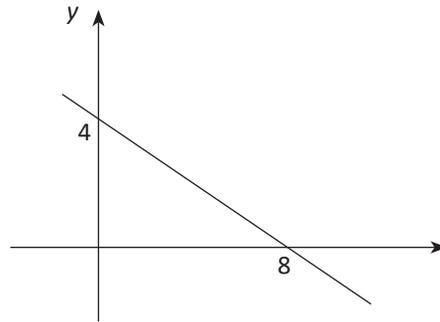


GUIA DE EJERCITACIÓN N°8 MATEMÁTICA ELECTIVO

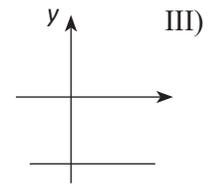
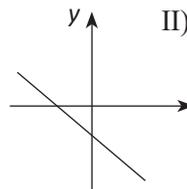
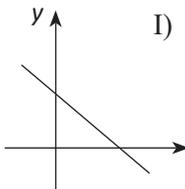
IV° MEDIO

Nombre _____ Curso: _____ Fecha: _____

1. Calcula la pendiente de la recta representada en el gráfico adjunto:



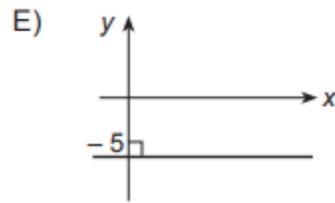
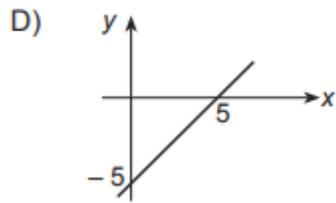
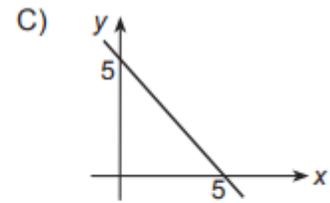
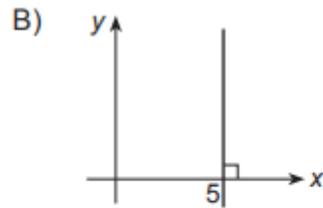
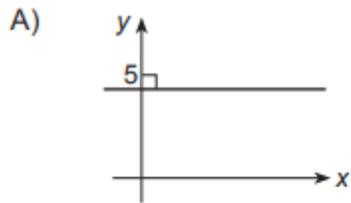
2. Una recta tiene pendiente -4 y pasa por el punto $(-3, -2)$. ¿Cuál es el coeficiente de posición de dicha recta?
3. Una recta L pasa por el punto $(-6, 5)$ y su pendiente es dos unidades menor que su coeficiente de posición. Calcula la pendiente de la recta L .
4. Si una recta pasa por el punto $(1, 6)$ y tiene pendiente igual 2 , calcula su coeficiente de posición
5. ¿Cuál(es) de las siguientes rectas tiene(n) pendiente y coeficiente de posición menores que cero?



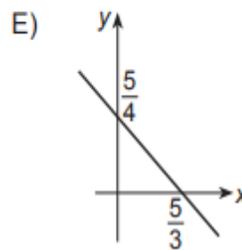
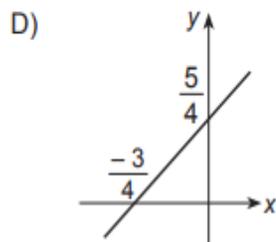
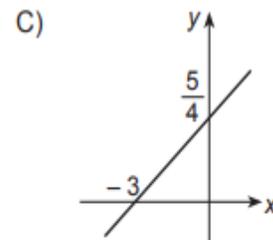
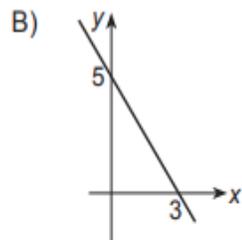
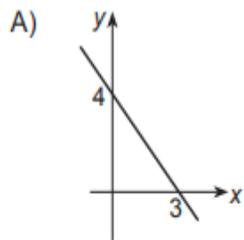
6. Para que la recta de ecuación $y = ax + b$, intercepte al eje Y en el punto $(0, -2)$ e interseque al eje X en el punto $(1, 0)$, ¿cuáles deben ser los valores **de a y b** , respectivamente?



7. ¿Cuál de los siguientes gráficos corresponde a la representación de la recta $y + 5 = 0$?

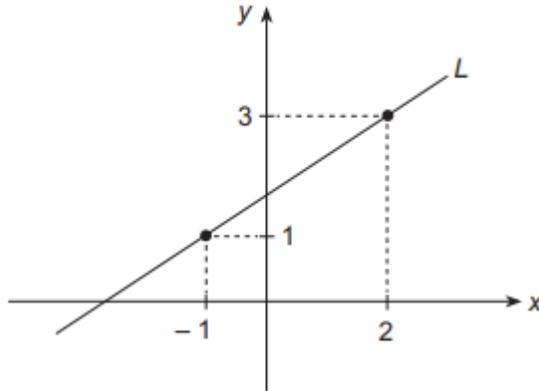


8. El gráfico que **mejor** representa a la recta de ecuación $3x + 4y = 5$ es:

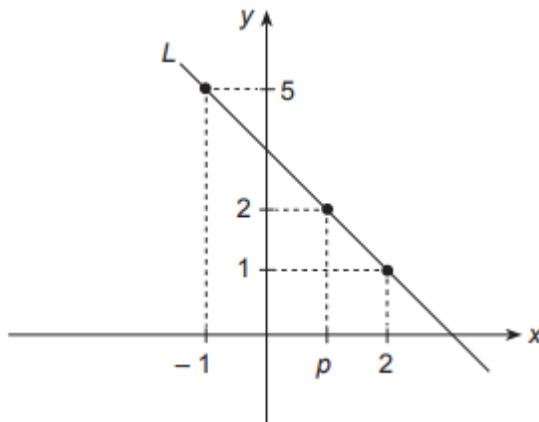




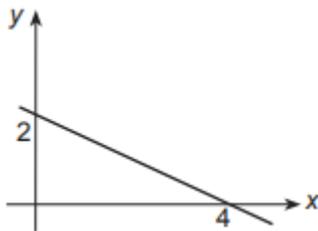
9. Según la figura adjunta, calcula el punto de intersección de la recta L con el eje X



10. En la recta L de la figura adjunta, ¿cuál es el valor numérico de p ?



11. Encuentra la ecuación de la recta representada en el gráfico de la figura adjunta



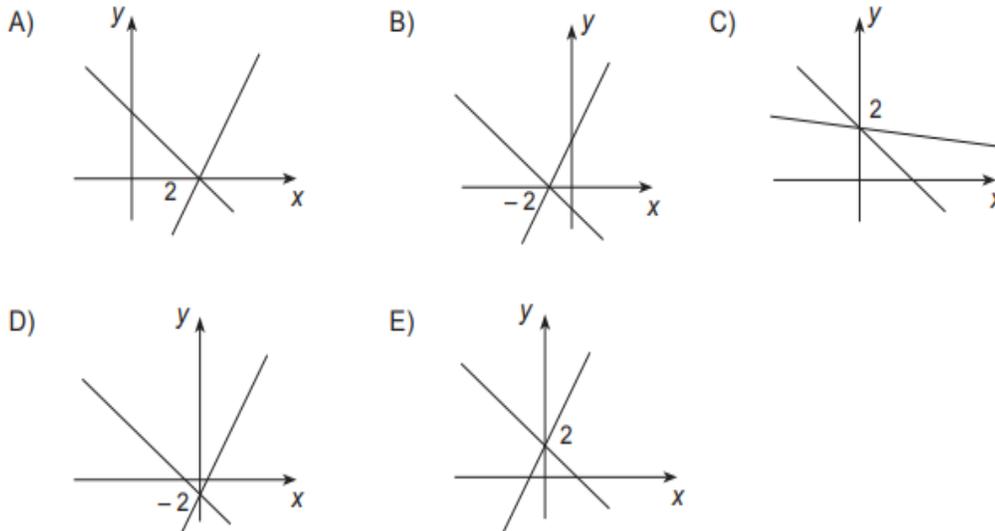


12. Dada la recta $L: y + 4 = 0$, entonces ¿cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) verdadera(s)?

- I) La pendiente de L es cero.
- II) L interseca al eje Y en el punto $(0, 4)$.
- III) L pasa por el punto $(-12, 4)$.

- A) Solo I
- B) Solo II
- C) Solo I y II
- D) Solo II y III
- E) I, II y III

13. Sean las rectas $L1 : 6x - 2y + 4 = 0$ y $L2 : 5x + y - 2 = 0$. ¿Cuál de las siguientes figuras podría representar las gráficas de estas rectas en el plano?



14. En la ecuación de la recta $y = a \cdot (x - 1)$, con $a \neq 0$, se puede determinar el valor numérico de a , si:

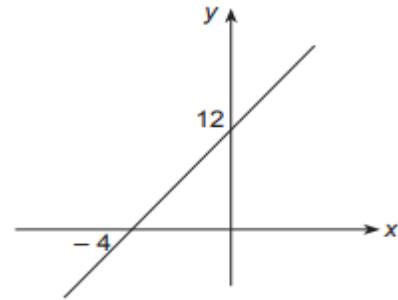
- (1) La recta interseca al eje X en el punto $(1, 0)$.
- (2) La recta interseca al eje Y en el punto $(0, -3)$.

- A) (1) por sí sola.
- B) (2) por sí sola.
- C) Ambas juntas, (1) y (2).
- D) Cada una por sí sola, (1) ó (2).
- E) Se requiere información adicional.



15. Encuentra la ecuación de la recta que contiene al punto $(-2, 3)$ e interseca al eje X en $(1, 0)$
16. La ecuación de una recta es $x - py + 4 = 0$. Si el punto $(-6, 6)$ pertenece a la recta, ¿cuál es el valor de p ?
17. Encuentra la ecuación de la recta que pasa por los puntos $(-3, 2)$ y $(3, -10)$
18. La ecuación de una recta que pasa por el origen es $3x - y + 3k = 8$. ¿Cuál es el valor de k ?
19. Respecto a la figura adjunta, ¿cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) verdadera(s)?

- I) La pendiente de la recta es igual a 3.
 - II) La ecuación de la recta es $y = 3x - 12$.
 - III) El punto $(-1, 9)$ pertenece a la recta.
- A) Solo I
 - B) Solo III
 - C) Solo I y II
 - D) Solo I y III
 - E) I, II y III



20. Respecto a la recta L de la figura adjunta, ¿cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) verdadera(s)?

- I) La pendiente es igual a 0.
 - II) Pasa por el punto $(6, 2)$.
 - III) La ecuación que la representa es $x = 2$.
- A) Solo I
 - B) Solo II
 - C) Solo III
 - D) Solo I y III
 - E) I, II y III

