



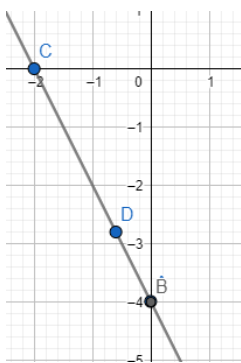
DESEMPEÑOS

Resuelve ecuaciones lineales

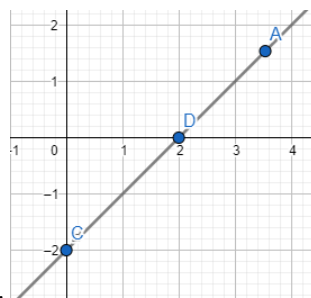
Interpreta los conceptos punto, pendiente, ecuación y elabora correctamente gráficas de funciones lineales.

El siguiente plan de mejoramiento debe ser presentado en la primera clase que se tenga en la semana de recuperación del primer periodo, así mismo, cada estudiante en ese día debe realizar la respectiva sustentación. El plan de mejoramiento tiene un valor del 50% y la sustentación tiene un valor del 50% de la nota de recuperación.

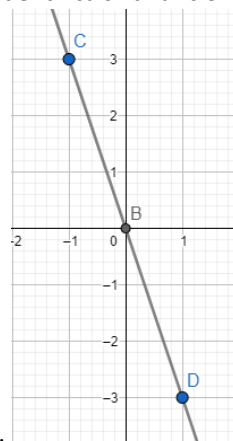
- Relaciona las ecuaciones de la columna izquierda con las ecuaciones de la columna derecha, si las ecuaciones tienen la misma solución, para poder realizar la relación, debe resolver cada ecuación con sus respectivos procedimientos.¹
 - $3 - x = -5$ () $2x - 2 = 5$
 - $\frac{5}{2} + x = 45$ () $5x + 1 = 41$
 - $9x + 7 = -20$ () $7x + 2 = -26$
 - $4 - x = 8$ () $8x - 5 = 7$
 - $3 + 4x = 17$ () $9 + x = 6$
- Resolver las siguientes ecuaciones (realizar procedimientos)²
 - $8 - (3x + 3) = x - (2x + 1)$
 - $4x - 2 = 7x - (x + 3) + (-x - 6)$
 - $2x + [2x - (x - 4)] = -[x - (5 - x)]$
 - $x - \{5 + 3x - [5x - (6 + x)]\} = -3$
 - $- \{7x + [-4x + (-2 + 4x)] - (5x + 1)\} = 0$
 - $\frac{4x+1}{3} = \frac{12x-3}{7}$
 - $\frac{5x+1}{6} + \frac{2x+1}{3} = 2$
 - $\frac{2x}{3} = \frac{5x}{12} - 2$
 - $\frac{4x}{15} - \frac{6x+28}{5} = 0$
 - $\frac{7x-6}{3} - (x + 2) = 4x + 2$
- Calcula la pendiente de la recta que pasa por los puntos y graficar la recta en el plano cartesiano³:
 - $(10, -21)$ y $(4, 7)$
 - $(1 - 9)$ y $(-3, 5)$
 - $(-4, 7)$ y $(-3, 11)$
 - $(4, -9)$ y $(-3, -9)$
 - $(5, 3)$ y $(5, 5)$
- En cada recta, identifica los interceptos y la pendiente e identifica si la función es creciente o decreciente:



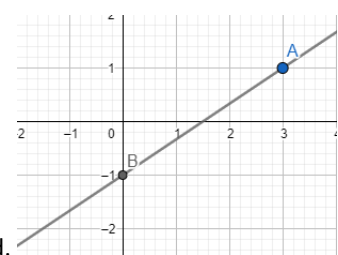
a. Pendiente= _____
Intercepto en x= _____
Intercepto en y= _____



b. Pendiente= _____
Intercepto en x= _____
Intercepto en y= _____



c. Pendiente= _____
Intercepto en x= _____
Intercepto en y= _____



d. Pendiente= _____
Intercepto en x= _____
Intercepto en y= _____

5. Graficar las siguientes funciones lineales, encontrar la pendiente y los interceptos:

- $y = 5x - 2$
- $y = -x - 4$
- $y = 2 + \frac{1}{2}x$
- $y = -\frac{3}{2}x$
- $y = -3x + 1$

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS E INFOGRAFICAS:

Aciertos matemáticos 8, grupo editorial Educar, año 2007.

¹ Puntos tomados del libro Aciertos matemáticos 8, grupo editorial Educar, año 2007.

² Ejercicios tomados de la página web: <https://www.uv.es/lonjedo/esoProblemas/3eso6ecuaciones1grado.pdf>

³ Punto tomado del libro: Aciertos matemáticos 8, grupo editorial Educar, año 2007.