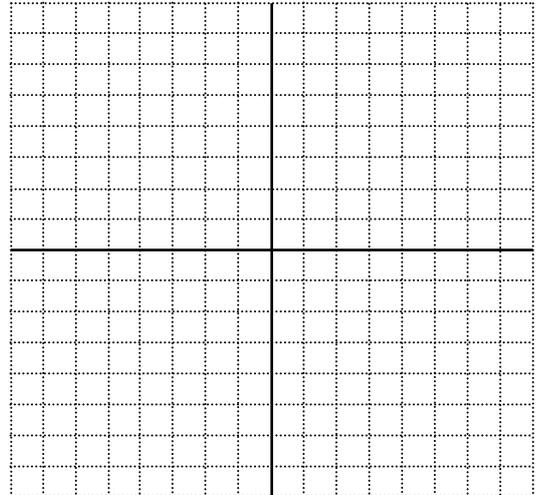


Funciones Lineales y Afines

Alumno: _____

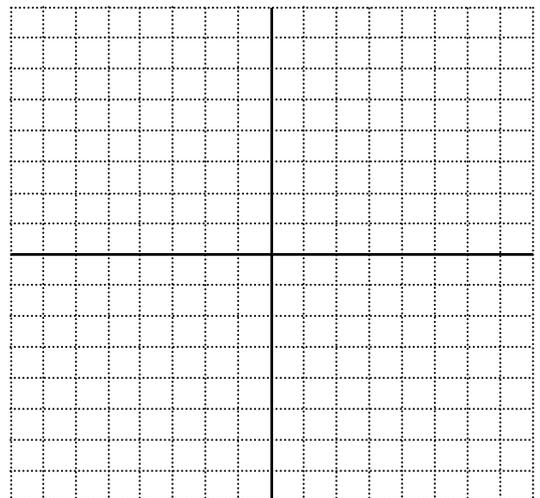
1. Representa gráficamente las siguientes funciones lineales:

- a) $y = -2x + 3$
- b) $y = 4x$
- c) $y = 3x - 2$

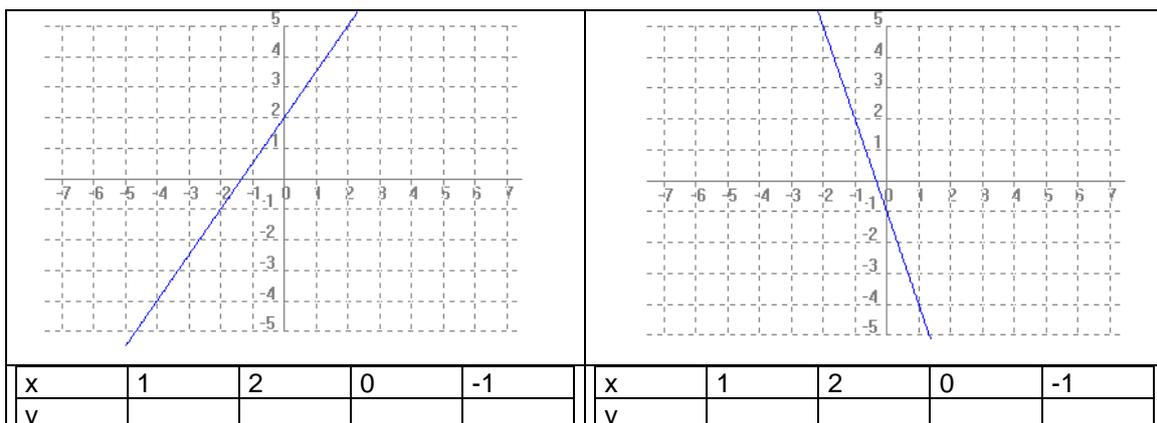


2. Dada la recta $y = 3 - 2x$, indica:

- a) La pendiente y la ordenada en el origen
- b) Dos puntos de la recta
- c) La ecuación de una recta paralela a ella que pase por el $(-2,3)$



3. En las siguientes gráficas calcula la expresión algebraica de la recta, ver si es creciente o decreciente, dar su pendiente, sus puntos de corte con los ejes y completar la tabla



- 4. Dar la ecuación de una recta que pase por el punto $(0, 2)$, sea creciente y su pendiente sea menor que la de la recta $y = (1/2) \cdot x$
- 5. Dar la expresión algebraica de una recta que pase por el origen y esté entre la recta $y = -x$ y la recta $y = -2x$.
- 6. El precio de las patatas a granel en un almacén es de $0,30\text{€}$ por cada kilo. En este almacén el máximo que venden es de 20 kilos por persona.
 - a) ¿Cuánto valen 10 Kg? ¿Y 30 Kg.? ¿cuántos kilos se compran por $4,60\text{€}$? Representa la función peso de las patatas-precio a pagar
 - b) Es una función de proporcionalidad ¿por qué?. Da al menos dos explicaciones distintas