



1º de ESO => 9º parcial del curso. 3º de 3ª evaluación. Ejemplo de junio.

Temática: Harry Potter  
Puntos en juego: 3,90p

Nombre y grupo: \_\_\_\_\_

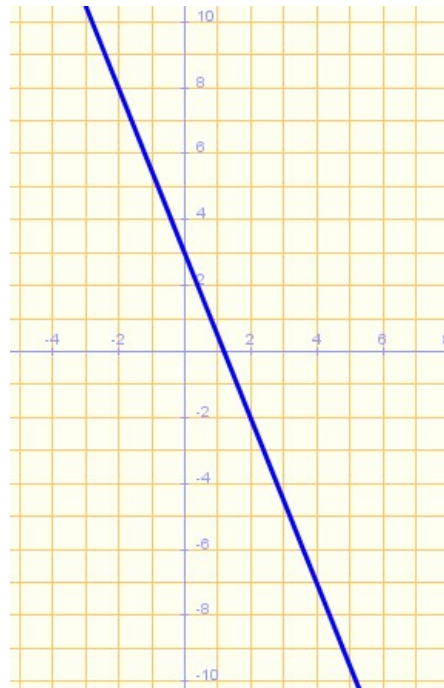
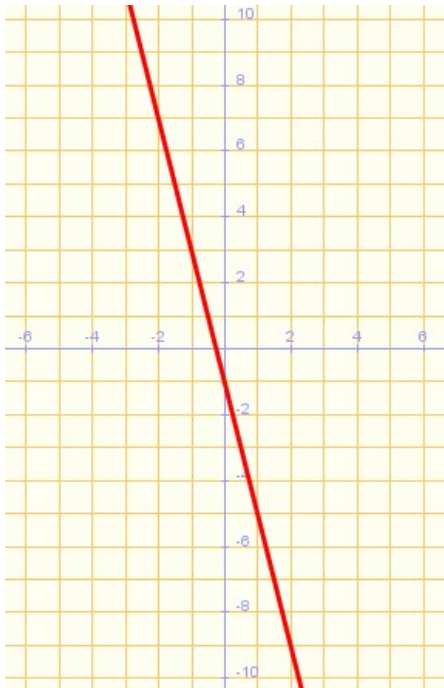
**SE PERMITE EL USO DE CALCULADORA, aunque debes hacer todos los pasos de las cuentas para convencer al profesor de que sabes hacer las operaciones.**

35. Dibuja las rectas por el método que se te indica (0,05p presentación; 0,05p rigor matemático):
- a) Método punto-pendiente =>  $y = \frac{3x}{7} - 4$ . (0,05p punto ordenada; 0,10p pendiente y crecimiento + punto; 0,10p gráfica correcta)
  - b) Método tabla =>  $y = -x + 3$ . (0,15p tabla COMPLETA; 0, 10p gráfica correcta)
  - c) Método tabla =>  $y = \frac{x}{2} - 1$ . (0,15p tabla COMPLETA; 0, 10p gráfica correcta)
  - d) Método punto-pendiente =>  $y = -2x$ . (0,05p punto ordenada; 0,10p pendiente y crecimiento + punto; 0,10p gráfica correcta)

Nota: recuerda que las tablas tendrán un mínimo de cinco filas y que al menos dos valores de la variable independiente tendrán que ser negativos.

**Total ejercicio35: 1,10p**

36. Halla la fórmula de cada una de estas gráficas (0,05p presentación; 0,05p rigor matemático):
- a) (0,05p punto ordenada; 0,10p pendiente y crecimiento; 0,10p ecuación correcta y simplificada)
  - b) (0,05p punto ordenada; 0,10p pendiente y crecimiento; 0,10p ecuación correcta y simplificada)



**Total ejercicio36: 0,60p**



37. A) (0,10p) Traduce el siguiente enunciado en la ecuación de una recta: “la variable dependiente es igual al 60% de la variable independiente más dos”. ¿Cuál es la pendiente de esta ecuación (0,05p)? ¿Por qué punto pasa en el eje de ordenadas (0,05p)?

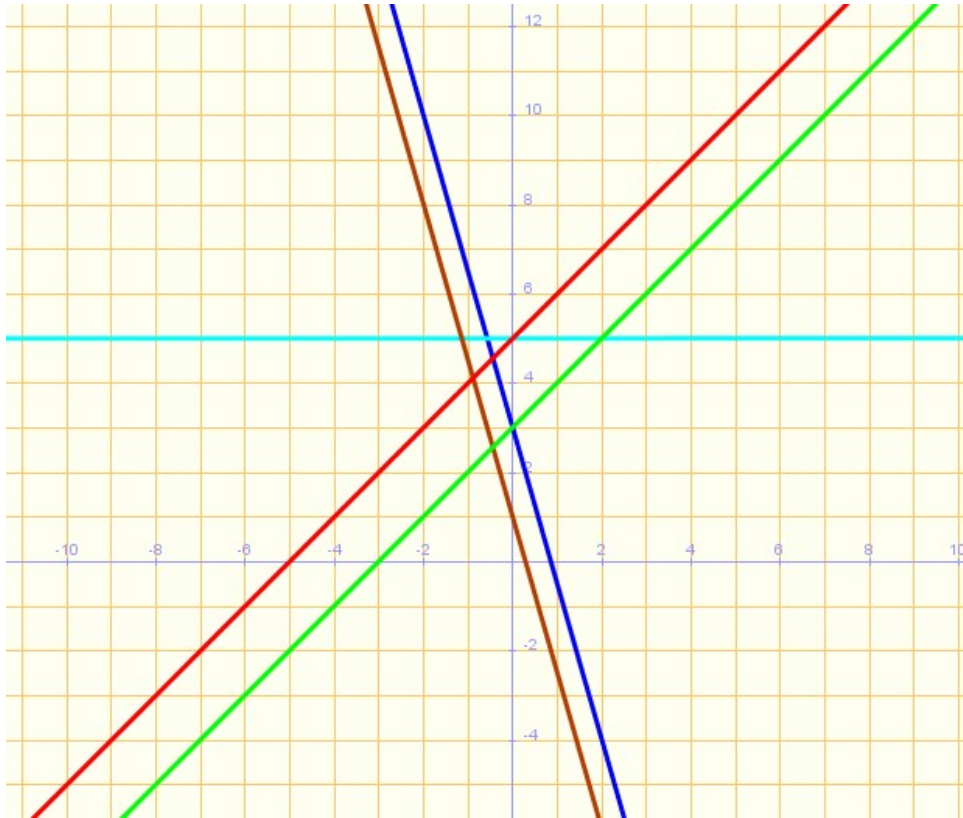
B) (0,05p) Dibuja **LA** recta que pasa por los puntos P(-3, -1) y Q(2, 4). ¿Cuál es su fórmula explícita (0,05p punto ordenada; 0,05p pendiente; 0,05p ecuación)?

(0,10p simplificación de fracciones; 0,05p presentación; 0,05p rigor matemático)

**Total ejercicio37: 0,60p**

38. Relaciona razonadamente cada fórmula con su gráfica correspondiente (0,05p presentación; 0,05p rigor matemático; por cada recta => 0,05p identificación correcta + 0,05p razonamiento ordenada-pendiente):

$$y = 5 \qquad y = -\frac{14}{4}x + 1 \qquad y = x + 5 \qquad y = x + 3 \qquad y = -\frac{7}{2}x + 3$$



**Total ejercicio38: 0,60p**

39. Fluffy, con sus tres cabezas, se come seis kilos de carne cada cuatro minutos. (0,10p hacer ejemplos previos). ¿Con qué fórmula se calcula la cantidad de carne que se come Fluffy (0,15p fórmula correcta)? ¿Cuál es la variable independiente (0,05p)? ¿Cuál la variable dependiente (0,05p)? Dibuja la gráfica resultante (0,05p escala coherente; 0,05p títulos en ejes correctos; 0,10p gráfica correcta). ¿Qué carne se come Fluffy en media hora? (0,10p cálculo + 0,05p frase explicativa)? ¿Qué tiempo tarda Fluffy en comerse 42kg de carne (0,10p cálculo + 0,05p frase explicativa)? (0,05p presentación; 0,10p rigor matemático)

**Total ejercicio39: 1p**