



1º de ESO => 8º parcial del curso. 2º de 3ª evaluación. Ejemplo de mayo.

Temática: Harry Potter
Puntos en juego: 2,45p

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.

31. Haz lo que se indica en cada apartado (0,05p presentación + rigor matemático):

- a) (0,10p resolver + 0,10p la prueba) Resuelve con prueba: $-10x - 6 - x = -4x - 1 + 3x + 5$
- b) (0,15p) Resuelve sin necesidad de hacer luego la prueba: $6 - 4x - 12 = -3x - 2 - x$
- c) (0,10p) Averigua, sin resolverla, si $x = 0$ es solución de la ecuación $1 - x + 1 = -2 + x$.
- d) (0,10p) Escribe una ecuación de cinco términos que tenga a $x = -2$ como solución.

Total ejercicio31: 0,60p

32. Haz lo que se indica en cada apartado (0,05p presentación + rigor matemático):

- a) (0,15p resolver + 0,15p la prueba) Resuelve con prueba: $4 - x + 6x - 5 = -2x + 1 + 3x - 3$
- b) (0,15p) Resuelve sin hacer luego la prueba: $-1 + 2x - 10 = -4x - 12 + 3 - 8x$
- c) (0,15p) Averigua, sin resolverla, si $x = \frac{2}{3}$ es solución de la ecuación $2 - x + 3 = -x + 1 + 6x$.
- d) (0,15p) Escribe una ecuación de cuatro términos que tenga a $x = \frac{1}{5}$ como solución.

Total ejercicio32: 0,80p

33. Despeja **b** en función de **a** (0,10p presentación; 0,05p rigor matemático):

- a) (0,10p) $-7ab - 6a = 1 - 5a$
- b) (0,10p) $-10a - 9b + 2 = -3a + 4 - b$
- c) (0,10p) $8 = 1 - 4ab - 3$
- d) (0,10p) $-12 - 4ab - 3a = -13ab - 2$
- e) (0,10p) $3 - 3ab = -6b - 1$
- f) (0,15p) $3b + 2a - b - 5b = -ab + 3$

Total ejercicio33: 0,80p

34. Dibuja un sistema de coordenadas perpendicular tomando la medida que acostumbras para las unidades del eje de abscisas OX y el **triple** de esa medida para las unidades del eje de ordenadas OY. Dibuja los siguientes puntos en este sistema: A(3, -1), B(3, 1), C(7, 1), D(8, 3), E(4, 1), F(2, 3), G(1, 1), H(-3, 3), I(-2, 1), J(2, 1), K(2, -1) y une los puntos en orden alfabético. Explica qué pasaría si los ejes fuesen oblicuos (0,05p). (0,05p sistema; 0,10p puntos correctos; 0,05p figura correcta; se restarán 0,05p por falta de limpieza y mala presentación)

Total ejercicio34: 0,25p