



1º de ESO => 7º parcial del curso. 1º de 3ª evaluación. Ejemplo de abril.

Temática: Harry Potter
Puntos en juego: 3,65p

Nombre y grupo: _____

SE PERMITE EL USO DE CALCULADORA, aunque es tu responsabilidad convencer al profesor de que sabes hacer el mcm y MCD, la suma de fracciones...

27. Reduce las siguientes operaciones con monomios (0,05p presentación; 0,10p rigor matemático):

- a) $6a^2z^4 - 4a^2z^4 =$ (0,05p) ¿Qué coeficiente, parte literal y grado tiene el monomio resultante (0,05p)?
 b) $-25b^5 : (-5b^3) =$ (0,05p) ¿Qué coeficiente, parte literal y grado tiene el monomio resultante (0,05p)?
 c) $7x^4 + \frac{1}{3}x - 3x^4 =$ (0,10p reducción correcta con cuentas)
 d) $-6x^3 \cdot \left(-\frac{4}{9}x^4\right) \cdot \left(-\frac{15}{2}x^2\right) =$ (0,05p reducción con cuentas; 0,05p simplificación fracción)
 e) $-7x^3 \cdot [24x^6 : (-8x^4)] \cdot (-2x^2) - x^7 =$ (0,05p jerarquía correcta; 0,05p reducción correcta)

Total ejercicio27: 0,65p

28. Sacar factor común a las siguientes expresiones (0,10p presentación; 0,10p rigor matemático):

- A) $-10a^4 + 2a^3 - 6a^2 =$ (0,05p coeficiente y parte literal; 0,05p dentro del paréntesis)
 B) $-4b^3 - b^2 - 5b =$ (0,05p coeficiente y parte literal; 0,05p dentro del paréntesis)
 C) $-6pq - 12p^4q^2 + 9p^2q^3 =$ (0,10p coeficiente y parte literal; 0,05p dentro del paréntesis)
 D) $2p^3q^3 + 2p^2q - 8p^4q^2 =$ (0,05p coeficiente y parte literal; 0,05p dentro del paréntesis)
 E) $\frac{-z^3}{6} - \frac{25z}{18} - \frac{7}{12}z^2 =$ (0,05p coeficiente; 0,05p parte literal; 0,05p dentro del paréntesis)
 F) $\frac{x^4}{25z} + \frac{x}{20z^3} + \frac{2x^3}{15z^2} =$ (0,05p coeficiente; 0,05p parte literal; 0,10p dentro del paréntesis)

Total ejercicio28: 1p

$$\begin{aligned} A(x) &= 1 + x - 4x^2 \\ B(x) &= -2 - x^2 - 6x^3 \\ C(x) &= 5 + 10x - 15x^2 - 5x^3 \end{aligned}$$

29. Opera y reduce tomando los polinomios del cuadro anterior (0,05p presentación; 0,10p rigor matemático):

- a) $-3x \cdot A(x) - 2 \cdot B(x) =$ (0,15p propiedad distributiva correcta; 0,20p reducción correcta ordenado por grado)
 b) $-2x^3 \cdot (4x^2 \cdot A(x) + B(x)) =$ (0,20p jerarquía de operaciones y propiedad distributiva correctas; 0,20p reducción correcta incluyendo ordenado por grado)

Total ejercicio29: 0,90p

30. Opera y reduce tomando los polinomios del cuadro anterior (0,10p jerarquía de operaciones correcta; 0,15p propiedad distributiva correcta; 0,40p operar y reducir correctamente; 0,10p simplificaciones de fracciones con cuentas; 0,20p resultado correcto y ordenado por el grado de los monomios; 0,05p presentación; 0,05p rigor matemático):

$$-4x^2 \cdot \left(-\frac{x}{2} \cdot B(x) + \frac{2}{5} \cdot C(x)\right) = \quad \text{¿De qué grado es el polinomio resultante (0,05p)?}$$

Total ejercicio30: 1,10p