



4º de ESO académicas => 5º parcial del curso. 2º de 2ª evaluación. Ejemplo de febrero.

Temática: Harry Potter
Puntos en juego: 3,35p

Nombre y grupo: _____

SE PERMITE EL USO DE CALCULADORA

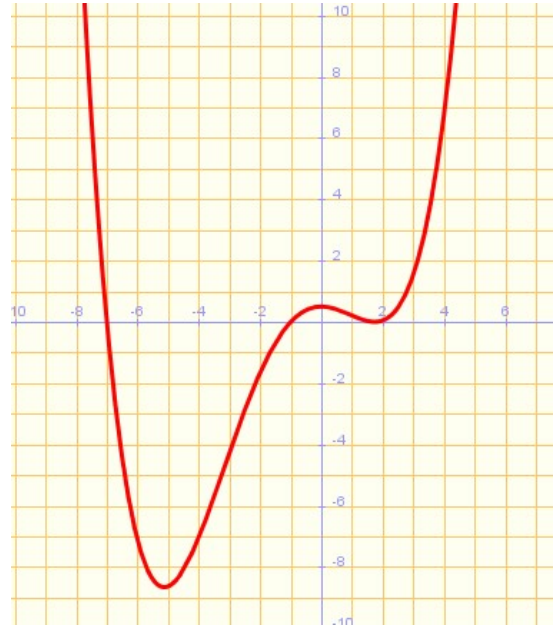
19. A) Factoriza el siguiente polinomio (0,20p factores; 0,10p indicar las raíces):

$$p(x) = -\frac{1}{3}x^6 + \frac{8}{3}x^4 - \frac{16}{3}x^2 =$$

B) Halla la expresión genérica y particular del polinomio de grado cuatro que tiene a la siguiente como gráfica asociada. Nota: observa que la gráfica pasa por $(0, \frac{1}{2})$ y en el eje de abscisas, corta en $-7, -1$ y $\sqrt{3}$. (0,10p expresión genérica; 0,10p expresión particular)

(0,05p presentación; 0,05p rigor matemático)

Total ejercicio19: 0,60p



20. Halla el mcm y el MCD (sin multiplicar) de la siguiente colección de polinomios (0,20p las factorizaciones; 0,15p indicar los factores; 0,15p el mcm; 0,15p el MCD; 0,05p presentación; 0,05p rigor matemático):

$$(x^2 - 1, \quad x^4 - 2x^3 + 4x^2 - 6x + 3, \quad -5x^3 - 5x^2)$$

Total ejercicio20: 0,75p

21. Fracción algebraica (0,20p el mcm; 0,20p fracciones equivalentes; 0,50p operar y reducir correctamente; 0,20p resultado correcto; 0,05p presentación; 0,10p rigor matemático):

$$\frac{-7x^3 - 14x^2}{x^4 + 2x^3 - x^2 - 2x} - \frac{5x^2 - 15x}{x^4 - 3x^3 - x^2 + 3x} - 2 =$$

Total ejercicio21: 1,25p

22. A) (0,15p soluciones de la ecuación de segundo grado con prueba; 0,20p soluciones bicuadrada con prueba) Resuelve:

$$2x^2 \cdot (2x^2 + 1) = 0$$

B) (0,10p expresión genérica; 0,15p expresión genérica multiplicada) Da la expresión genérica de la ecuación que tiene a la del margen como gráfica asociada.

(0,05p presentación; 0,10p rigor matemático)

Total ejercicio22: 0,75p

