



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

Temática: Harry Potter
Puntos en juego: 4p

Nombre y grupo: _____

SE PERMITE EL USO DE CALCULADORA

14. Desarrolla:

a) $(3z^2 - \frac{1}{5}x^4 \cdot y^3) \cdot (-3z^2 - \frac{1}{5}x^4 \cdot y^3) =$ (0,05p desarrollo; 0,05p coeficientes; 0,05p partes literales; 0,10p resultado final)

b) $(3z^2 - \frac{1}{5}x^4 \cdot y^3)^5 =$ (0,05p cálculo de los coeficientes del desarrollo; 0,10p desarrollo del binomio; 0,20p coeficientes reducidos correctos; 0,20p partes literales correctas; 0,10p resultado final acertado)

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

Total ejercicio14: 1,1p

15. Divide los siguientes polinomios (0,10p anotar los cálculos al margen; 0,10p gestión de signos correcta; 0,50p división correcta; 0,10p escribir el resultado adecuadamente; 0,05p presentación; 0,05p rigor matemático).

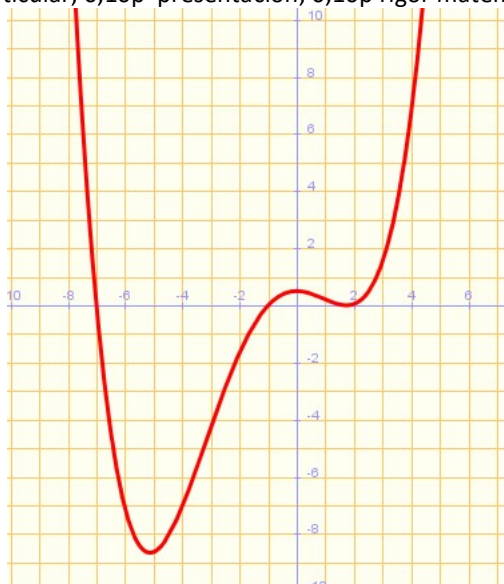
$$(2x^6 - 2x^2 + 7x - 20) : (-x^3 + x - 4)$$

Total ejercicio15: 0,90p

16. Factoriza el polinomio: $p(x) = -\frac{1}{3}x^6 + \frac{8}{3}x^4 - \frac{16}{3}x^2$ (0,10p divisores candidatos; 0,40p método correcto; 0,30p factorización correcta; 0,10p las raíces del polinomio; 0,05p presentación; 0,05p rigor matemático).

Total ejercicio16: 1p

17. 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 $(0, \frac{1}{2})$; en el eje de abscisas corta en $-7, -1$ y $\sqrt{3}$. (0,15p raíces; 0,25p fórmula genérica; 0,40p fórmula particular; 0,10p presentación; 0,10p rigor matemático)



Total ejercicio17: 1p