



3º de ESO académicas => 5º parcial del curso => 2º de 2ª evaluación. Ejemplo de febrero.

Temática: Harry Potter
Puntos en juego: 4,5p

Nombre y grupo: _____

SE PERMITE EL USO DE CALCULADORA

18. (0,10p cálculo de los coeficientes del desarrollo; 0,20p desarrollo del binomio; 0,20p reducción de los coeficientes de la expresión; 0,20p reducción de las partes literales de la expresión; 0,10p resultado final acertado).
Desarrolla:

$$(3z^2 - x^4 \cdot y^3)^5 =$$

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

Total ejercicio18: 1p

19. Divide los siguientes polinomios (0,10p anotar los cálculos al margen; 0,10p gestión de signos correcta; 0,60p 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 ejercicio19: 1p

20. Calcula k para que la siguiente división tenga resto -8 , indicando cómo quedan las partes de la división. (0,40p dividir correctamente; 0,25p calcular k; 0,20p escribir el resultado adecuadamente; 0,05p presentación; 0,10p rigor matemático)

$$(-x^5 - 3x^4 - kx^3 - 4x) : (x + 2)$$

Total ejercicio20: 1p

21. Factoriza el polinomio: $p(x) = -3x^6 + 9x^5 + 18x^4 - 84x^3 + 72x^2$ (0,10p divisores candidatos; 0,40p factor común y método Ruffini correcto; 0,30p factorización correcta; 0,10p las raíces del polinomio; 0,05p presentación; 0,05p rigor matemático).

Total ejercicio21: 1p

22. Halla la expresión genérica del polinomio de grado cuatro que tiene a la siguiente como gráfica asociada (0,10p raíces; 0,25p fórmula). ¿De qué signo será el coeficiente del monomio de mayor grado (0,10p)? (0,05p presentación y rigor matemático)

Total ejercicio22: 0,50p

