
	Examen	Expresiones algebraicas: polinomios			Nota 
	Nombre				
	Curso	2ºESO A	Fecha	11/12/18	

1 (2,5 pts)	2 (2 pts)	3 (2 pts)	4 (1,5 pts)	5 (2 pts)	TOTAL

1. Dados los polinomios:  $p(x) = -2x^2 + 4x + 1$  y  $q(x) = 3x^2 - x - 5$ . Calcula:

(a)  $p(x) - 3q(x) =$

(b)  $p(x) \cdot q(x) =$

(c)  $p(2) =$

(d)  $q(-1) =$

(e) El doble del coeficiente del término de mayor grado de  $p(x)$ :

Al anterior, súmalo el coeficiente de grado 1 de  $p(x)$ :

Al anterior, réstale el triple del término independiente de  $p(x)$ :

2. Rellena sobre las líneas con los números adecuados para que se verifique la igualdad (recuerda las **identidades notables**):

(a)  $(x + \dots)^2 = x^2 + 6x + \dots$

(c)  $(x + \dots)(x - \dots) = x^2 - 81$



(b)  $(x - 4)^2 = x^2 + \dots x + \dots$

(d)  $(2x - 3)^2 = \dots$

3. Resuelve:

(a)  $\left(\frac{5}{4} - \frac{6}{10}\right) : \left(\frac{7}{6} + 4\right) =$

(b)  $\frac{1}{2} - \left(\frac{1}{3} + \frac{4}{12} - \frac{5}{6}\right) \cdot \frac{2}{7} =$

	Examen	Expresiones algebraicas: polinomios			Nota 
	Nombre				
	Curso	2ºESO A	Fecha	11/12/18	

4. Expresa en forma de una sola potencia:

(a)  $=3^7 \cdot 3^2 : 3 =$

(c)  $(6^2)^4 =$

(d)  $3^7 \cdot 4^7 =$

(e)  $(15^3 \cdot 15^2) : 3^5 =$

(f)  $(4^2)^3 \cdot (2^6 \cdot 2^6) =$

5. He comprado dos quintos del vino que había en una bodega.

(a) En la bodega han quedado 200L, ¿cuántos litros había cuando llegué? ¿Cuántos litros me llevé a casa?

(b) El siguiente cliente que llegó, compró dos tercios del vino que quedaba, ¿qué fracción del vino que había al principio ha comprado? ¿Cuántos litros de vino se llevó?

¡FRACCIÓN IRREDUCIBLE AL DAR RESULTADOS!

**NOTA:** Todo el examen debe estar escrito a **bolígrafo**. **Lee bien** los enunciados y **contesta a lo que se pregunta**. Un 10% de la nota es de expresión oral y ortografía.