

2º ESO. EXPRESIONES ALGEBRAICAS (HOJA 1)
SOLUCIONES

1. Efectuar las siguientes operaciones con monomios:

	A	B	C
1	$a^3b^5c^7$	$6a^3b$	$-m^8n^8$
2	$-a^2$	$10y^2$	$-4a^2b^4c^5$

2. Simplificar las siguientes fracciones y escribir el resultado sin denominadores; es decir, usando las potencias de exponente negativo:

A	B	C
$\frac{5}{12}ac^{-1}$	$\frac{3}{2}a^{-2}b^2$	$\frac{5}{2}m^{-1}n^{-2}p^4$

3. Reducir términos semejantes en:

1	$7a^4 + 6a^3b - 11a^2b^2 + 3ab^3 + 3b^4$
2	$-\frac{7}{6}x^3 - \frac{3}{28}x^2y - \frac{11}{120}xy^2 - \frac{61}{9}y^3$

4. Suprimir paréntesis y reducir términos semejantes:

1	$3a^2 - 5a^2b + 13b^3 + 3a^3 - ab^2 + 2a^3b$
2	$-4a + b$
3	$3a + 14b - 13c - 5$

5. Efectuar los productos indicados y simplificar:

	A	B
1	$-6a^7b^3 + 12a^6b^3 - 18a^4b^3 + 12a^3b^3 + 6a^2b^3$	$-a^4 - a^3x + a^2x - ax^2 + x^3$
2	$a^6 + a^3b^3$	$a^6 - 2a^3 + 1$

6. Efectuar las operaciones que se indican:

A	B	C	D	E
$\frac{1}{2}ab^2x^9$	$a^2 + 10a + 25$	$a^2 - 49$	$4a^2 - 4a + 1$	$25a^8b^2 - 70a^5b^4 + 49a^2b^6$

7. Sacar factor común en las expresiones siguientes:

A	B	C
$x(a + ax + x^2)$	$x^4y^3z^3(xy + 30z^2)$	$(x + y)(a + b)$

8. Descomponer en producto de factores las siguientes expresiones:

A	B	C	D
$xy^2(-6x + 2y + xy)$	$a^2x^2(57a^2 + x^3)$	$-(5b - x)(5b + x)$	$(-5x + y)(5x + y)$