

## 3º ESO. COCIENTE DE POLINOMIOS

1. Calcula los siguientes cocientes de monomios:

	A	B	C	D	E
1	$(4x^6) \div (2x^2)$	$(-4x^3) \div (-8x^2)$	$(9x^5) \div (4x^3)$	$x \div (-5x^2)$	$(-17x^5) \div (3x^3)$
2	$(-9x^2) \div (3x)$	$(4x^2) \div (-12x^6)$	$(5x^3) \div (2x)$	$(-3x) \div (x^2)$	$(-7x^8) \div (-3x^2)$
3	$(-6x^2) \div (2x^2)$	$(6x^5) \div (-12x^{10})$	$(-6x^4) \div (-7x^3)$	$(3x^3) \div (7x^4)$	$(9x^3) \div (2x)$

2. Calcula los siguientes cocientes de polinomios:

	A	B	C
1	$(7x^6 - 21x^4) \div (7x^3)$	$(8x^4 + 6x^2) \div (2x^2)$	$(10x^6 - 6x^3) \div (-2x^2)$
2	$(12x^3 + 4x^2) \div (4x)$	$(5x^8 - 10x^5 + 15x^3) \div (-5x^3)$	$(9x^3 - 4x) \div (-2x)$
3	$(3x^4 - 8x^3 + 2x^2) \div (4x^2)$	$(2x^5 - 9x^4 - 3x^3) \div (-4x^3)$	$(3x^3 - 7x^2 + 5x) \div (-3x)$

3. Calcula el cociente y el resto de las siguientes divisiones.

	A	B	C
1	$(9x^2 + 3x) \div (x - 5)$	$(5x^3 - 6x^2) \div (x - 7)$	$(7x^2 - 8) \div (3x - 3)$
2	$(4x^3 - 7x) \div (3x^2 - 4)$	$(8x^4 + 7x^3) \div (4x^2 - 7x)$	$(2x^5 - 7x) \div (8x^4 - 3)$
3	$(5x^4 - 6x^2) \div (2x^3 - 3x)$	$(5x^6 - 3x^2) \div (5x^4 - 2)$	

4. Haz lo mismo con las siguientes divisiones

	A	B
1	$(2x^4 - x^3 - 5x^2 + 19x - 15) \div (x^2 - 2x + 3)$	$(2x^4 - 3x^3 - 8x^2 - 15x - 10) \div (2x^2 - 3x + 2)$
2	$(x^4 - 5x^2 + 2x - 3) \div (x^2 - 2x + 3)$	$(2x^5 - 3x^3 + 2x^2 - 8) \div (x^2 + 3x - 2)$
3	$(7x^5 - 3x^2 + 5) \div (x^2 - x - 2)$	$(3x^3 - 2x^2 + 3x - 2) \div (x - 5)$
4	$(x^5 - 1) \div (x^2 - 2x + 4)$	$(4x^5 - 16x^2 + 16x^4 + 4x - 3) \div (4x + 12)$
5	$(25x^2 + 7x - 6x^4 + 3x^6 - 8 + 2x^3) \div (x^3 - 3x^2 - 7)$	$(x^5 - 3x^2 + 2x - x^4 + 2) \div (2x^2 - x + 2)$
6	$(16x^3 + 4x - 8x^4 + 2x^2 + 3x^5 + 5) \div (3x^2 - 2x + 3)$	$(x - 2x^4 + 3 - 5x^3 - x^5) \div (3x^2 + x - 3)$