

3º ESO. COCIENTE DE POLINOMIOS  
SOLUCIONES

1. Calcula los siguientes cocientes de monomios:

	A	B	C
1	$x^3 - 3x$	$4x^2 + 3$	$3x - 5x^4$
2	$x + 3x^2$	$2x^2 - x^5 - 3$	$2 - \frac{9}{2}x^2$
3	$\frac{3}{4}x^2 - 2x + \frac{1}{2}$	$\frac{9}{4}x - \frac{1}{2}x^2 + \frac{3}{4}$	$\frac{7}{3}x - x^2 - \frac{5}{3}$

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

	A	B	C
1	$9x + 48 ; 240$	$5x^2 + 29x + 203 ; 1421$	$\frac{7}{3}x + \frac{7}{3} ; -1$
2	$\frac{4}{3}x ; -\frac{5}{3}x$	$2x^2 + \frac{21}{4}x + \frac{147}{16} ; \frac{1029}{16}x$	$\frac{1}{4}x ; -\frac{25}{4}x$
3	$\frac{5}{2}x ; \frac{3}{2}x^2$	$x^2 ; -x^2$	

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

	A	B
1	$3x + 2x^2 - 5 ; 0$	$x^2 - 5 ; -30x$
2	$x^2 + 2x - 4 ; -12x + 9$	$2x^3 - 6x^2 + 19x - 67 ; 239x - 142$
3	$7x^3 + 7x^2 + 21x + 32 ; 74x + 69$	$3x^2 + 13x + 68 ; 338$
4	$x^3 + 2x^2 - 8 ; -16x + 31$	$x^4 + x^3 - 3x^2 + 5x - 14 ; 165$
5	$3x^3 + 9x^2 + 21x + 86 ; 346x^2 + 154x + 594$	$\frac{1}{2}x^3 - \frac{1}{4}x^2 - \frac{5}{8}x - \frac{25}{16} ; \frac{27}{16}x + \frac{41}{8}$
6	$x^3 - 2x^2 + 3x + \frac{14}{3} ; \frac{13}{3}x - 9$	$-\frac{1}{3}x^3 - \frac{5}{9}x^2 - \frac{49}{27}x + \frac{4}{81} ; -\frac{364}{81}x + \frac{85}{27}$

4. Haz lo mismo con las siguientes divisiones

	A	B
1	$3x + 2x^2 - 5 ; 0$	$x^2 - 5 ; -30x$
2	$x^2 + 2x - 4 ; -12x + 9$	$2x^3 - 6x^2 + 19x - 67 ; 239x - 142$
3	$7x^3 + 7x^2 + 21x + 32 ; 74x + 69$	$3x^2 + 13x + 68 ; 338$
4	$x^3 + 2x^2 - 8 ; -16x + 31$	$x^4 + x^3 - 3x^2 + 5x - 14 ; 165$
5	$3x^3 + 9x^2 + 21x + 86 ; 346x^2 + 154x + 594$	$\frac{1}{2}x^3 - \frac{1}{4}x^2 - \frac{5}{8}x - \frac{25}{16} ; \frac{27}{16}x + \frac{41}{8}$
6	$x^3 - 2x^2 + 3x + \frac{14}{3} ; \frac{13}{3}x - 9$	$-\frac{1}{3}x^3 - \frac{5}{9}x^2 - \frac{49}{27}x + \frac{4}{81} ; -\frac{364}{81}x + \frac{85}{27}$