

U.DIDÁCTICA 6º: EXPRESIÓNS ALXÉBRICAS	FICHA Nº 2
NOME:	Curso:

1ª) Rodea cun círculo aquelas expresións alxébricas que sexan polinomios e indica en cada caso se se trata dun binomio, dun trinomio ou dun polinomio:

$$6x^3 + 3x^2 + 2x \quad ; \quad \frac{6ab}{c} \quad ; \quad \frac{5xyz}{x-y} \quad ; \quad 7y^5 + 4y^4 + 6y - 5 \quad ; \quad \frac{2y^3}{x+y}$$

2ª) Calcula o valor numérico do polinomio $3x^2 - 3x + 6$ para os valores que se indican:

a) Para $x = -1$

b) Para $x = 3$

3ª) Opera e reduce:

a) $2a + 7a - 3a - 5a + 4a =$

b) $(3a) \cdot (5b) =$

c) $(-a^5) : (a^3) =$

4ª) Considera os polinomios A, B e C e calcula A + B e B - C.

$$A = 6x^2 + 10x + 9$$

$$B = 12x^4 + 6x^3 + 5x^2 - 2x + 7$$

$$C = 5x^3 + x^2 - x - 5$$

5ª) Calcula:

a) $4x \cdot (3x^2 + 2x - 5)$

b) $(x - 4) \cdot (2x^3 + 3x^2 - 2x - 6)$

6ª) Extrae factor común en cada unha das seguintes expresións:

a) $6a + 3b =$

b) $8x^5 - 12x^3 + 4x^2 =$

7ª) Calcula aplicando os produtos notables:

a) $(x + 3)^2 =$

b) $(2x - y)^2 =$

c) $(m + 2) \cdot (m - 2) =$

8ª) Expresa en forma de producto notable:

a) $16x^2 + 32x + 16 =$

b) $9x^2 - 12x + 4 =$

c) $4a^2 - 4b^2 =$

9ª) Simplifica as seguintes fraccións alxébricas

a) $\frac{x^2 + 6x + 9}{x + 3} =$

b) $\frac{x^3 - x}{x^2 - 1} =$