

U.DIDÁCTICA 3º: POLINOMIOS E FRACCIÓN ALXÉBRICAS	FICHA Nº 1
NOME:	Curso: 4ºESO-

1ª) Realiza a seguintes división polo método ordinario e polo método de Ruffini.

$$(7x^4 - 10x^3 - 12x + 7) : (x - 3)$$

2ª) Halla o valor de m para que o seguinte polinomio  $x^3 - mx^2 + 5x + 9m$  sexa divisible por  $x+2$

3ª) Factoriza os seguintes polinomios:

a)  $x^4 - 1$

b)  $x^3 - 6x^2 + 9x$

c)  $2x^2 - 9x - 5$

d)  $x^4 - 4x^3 + 4x^2 - 4x + 3$

4º) Nunha división coñecemos o divisor  $D(x) = x^2 + 3x$ , o cociente  $C(x) = 3x - 2$  e o resto  $R(x) = -7x$ . Halla o polinomio Dividendo

5º) Opera e simplifica:

a)  $\frac{x-1}{x+1} + \frac{3}{x-1}$

b)  $\frac{x-2}{3} : \frac{x+2}{3}$

c)  $\frac{x+1}{(x-1)^2} \times \frac{x^2-1}{x}$

d)  $\frac{x^2}{x^2+x} - \frac{1}{x}$