ACTIVITATS D'ESO

Nom i cognoms de l'alumne/a:	Curs: 4t
Quinzena núm.: 4	Matèria: Matemàtiques Ensenyaments Aplicats
Data:	Professor/a de la matèria:

1. En dividir dos polinomis hem obtingut com a quocient $C(x)=2x^2-3x+5$ i com a residu $R(x)=2x+1$.

a) Quin grau ha de tenir com a mínim el divisor?, i el dividend?

b) Si el divisor és x^2-1, quin és el dividend?

2. Calcula el valor de ***a*** perquè el residu de la divisió $(x^3-2x^2+\boldsymbol{a}x+6) : (x-2)$ sigui -2.

3. El polinomi x^3-2x^2-5x+6 té tres arrels enteres. Utilitza la Regla de Ruffini per a calcular-les.

4. Traient factor comú i aplicant les identitats notables fes la descomposició factorial en cada cas:

a) $2x^5 - 20x^4 + 50x^3 =$

b) $3x^3 - 27x =$

c) $45x^3 + 30x^2 + 5x =$