Divisione tra polinomi - Teorema del resto, teorema e regola di Ruffini - 1º LICEO Ling

Simulazione

nome e cognome:		
J	data:	

Per ciascuna delle seguenti divisioni fra il polinomio D(x) e il binomio d(x) calcola il quoziente ed il resto, ed esegui la verifica del risultato.

Dove possibile utilizza la "REGOLA DI RUFFINI", e come verifica calcola il resto della divisione applicando il "TEOREMA DEL RESTO".

1)
$$(-4x^2 + x^3 + 2):(x-2)$$

2)
$$(5x^2 + 3x^4 + 4x + 2x^3): (x^2 - 2x + 2)$$

3)
$$(4x^3-13x^2+7x+2):(4x-1)$$

4)
$$\left(\frac{1}{3}x^2 + \frac{1}{2}x + 1\right) : \left(x - \frac{1}{2}\right)$$

5)
$$(6x^3 + 3x^2 + 4x + 1):(x+1)$$

6)
$$(x^3-2ax^2+3a^2x-3a^3):(x-2a)$$

7) Stabilisci se il polinomio
$$P(x) = x^{14} + 2x^9 + 3x^7 + 4$$
 è divisibile per i monomi: $(x-1)$ e $(x+1)$

8) Enuncia e dimostra il teorema del resto