

divisione tra polinomi

SIMULAZIONE

1 Liceo Scientifico

Nome e Cognome: _____

Data: _____

Prodotti notevoli:

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

$$2) 5b + (b^2 + b - 1)^2 - (b + 1)^3 - b^2 \left(b + \frac{1}{2}\right)^2$$

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”**.

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

$$4) (7x^2 + 7x^3 + 2x^4 + x - 5) : (x + 2)$$

$$5) \left(x^4 + \frac{4}{9}x - 1 - \frac{5}{3}x^3\right) : \left(x - \frac{2}{3}\right)$$

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

$$7) (x^3 - 2ax^2 + 3a^2x - 3a^3) : (x - 2a)$$

$$8) (6x^3 + 3x^2 + 4x + 1) : (x + 1)$$

$$9) \left(\frac{1}{3}x^2 + \frac{1}{2}x + 1\right) : \left(x - \frac{1}{2}\right)$$

$$10) (4x^3 - 13x^2 + 7x + 2) : (4x - 1)$$