

Laboratorio di matematica

Esercitazioni proposte – Derive

Divisione di polinomi

Utilizza *Derive* per eseguire le seguenti divisioni di polinomi e quindi la loro verifica.

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

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

3 $(3x^4 + 3x^3 - 11x^2 - 2x + 6) : (x^2 + x - 3)$

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

5 $\left(\frac{4}{3}x^6 - \frac{1}{3}x^4 + \frac{1}{2}x^3 - 6x^2 - \frac{1}{8}x + \frac{3}{2}\right) : \left(2x^2 - \frac{1}{2}\right)$

6 $\left(\frac{4}{5}x^5 + \frac{2}{15}x^4 + \frac{7}{15}x^3 - \frac{53}{9}x^2 - \frac{7}{6}x + \frac{3}{2}\right) : \left(2x^2 + \frac{1}{3}x - \frac{1}{2}\right)$