

Laboratorio di matematica

Esercitazioni proposte – Derive

Scomposizione in fattori dei polinomi

Utilizza *Derive* per scomporre in fattori i seguenti polinomi.

1 $16a^4 - 9a^2$

2 $a^5 - 3a^4 - 16a + 48$

3 $a^2 + 4ab + b^2 - b^4$

4 $x^8 - 256 - 8x^6 + 128x^2$

5 $8x^6 + y^3 + 4x^4 - 2x^2y + y^2$

6 $3x^3 - 11x^2 + \frac{19}{3}x - 1$

7 $\frac{1}{9}a^2x^2 - x^2 - a^2 + 9$

8 $3a^4 + \frac{1}{2}a^3 - \frac{5}{6}a^2 - \frac{1}{18}a + \frac{1}{18}$

9 $\frac{1}{3}x^5 - \frac{29}{9}x^4 + \frac{298}{27}x^3 - \frac{46}{3}x^2 + 7x - 1$

10 $12a^5 + 11a^4 + 37a^3 + 61a^2 - 115a + 30$