

# Polinomi

**Indica il grado dei seguenti polinomi**

1.  $+2a^2 - 10a^4 + 10a^3$
2.  $+12a^2b - 4a^3b^2 + 10a^4$
3.  $-17a^4b^2 + 3a^2b^3 + 80b$
4.  $-6a^3b^4 + 10a^0b^4 + 12a^{10}$
5.  $+12a^3b + 2a^2b^3 + 4ab - 6$
6.  $+3a^3 + 4a^2b^4 - 3a^2b^2c$
7.  $+12a^4b^2 - 7a^3b^5 + 2a^2b - ab^8 - 3b$
8.  $+20a^3b^4c^2 + 2a^2b^3c + 3a^2b^2c^2 + 4a^2bc^4 + 2ac^2$

**Riduci a forma normale i seguenti polinomi**

9.  $-3a^2 + 5b + 5a^2 - 6b$
10.  $+2ab^2 + 10a^2b - 3 + 4a^2b$
11.  $+10x^2 - 4y^3 + 4z - 6x^2 + 5y^3$

**Esegui la somma dei seguenti polinomi**

12.  $(+3a - 4b) + (+10a - 8b)$
13.  $(+12x - 10y) + (8x + 20y)$
14.  $(-23a^4 + 11b^6) + (20a^4 - b^6)$
15.  $(+15x^2 - 14x^3) - (+2x^3 - 9x^2)$
16.  $(+3a^4 + 20a^2b^3) - (17a^2b^3 - 12a^4)$
17.  $(+9x^2 - 10x^3) - (+10x^2 + 8x^3)$
18.  $(-10x + 4y + 20z) + (+8x - 4y + 17z)$
19.  $(-9a + 4b^2 - 23ab) - (-a - 8b^2 + 3ab)$
20.  $(+12ab^3 - 9ab + 4a^2b) - (-8ab^3 - 6ab - 9a^2b)$
21.  $(+10x^2 - 3y) + (-2y + 4x^2) - (+10x^2 - 8y)$
22.  $(+12a^3 + 13a^2b^2) - (-10a + 8a^2b^2) - (+10a^3 - 8a)$