

## Esercitazione(traccia)

### Raccoglimento a fattor comune

1.  $3a^2b - 6abx + 9a^2x$
2.  $3a^2b^3 - 12a^3b^2 - 6a^2b^2x$
3.  $\frac{3}{4}ax^2 - \frac{9}{16}a^3x^4 + \frac{27}{64}a^5x^6$
4.  $a^2b(a-b) - ab^2(a-b)$
5.  $5a(a+2b) - 10a(a-b)$
6.  $5x(a-b) - 7x(a+b)$
7.  $6x^2(a+b) - 10x^2(a-b)$
8.  $\frac{1}{2}xy(a+2b) - \frac{3}{2}xy(-3a+6b)$
9.  $(2a+3b)^2 - 5a(2a+3b)$
10.  $x^{2n-1} - x^{n-3}, n \in \mathbb{N} \wedge n \geq 3$

### Raccoglimenti parziali e successivi, differenza di due quadrati

11.  $x^3 - x^2 + ax - a$
12.  $x^n + x^{n-1} + ax + a$
13.  $ax - x^2 + ay - xy$
14.  $x^2 + xy + 2x + 2y$
15.  $x - xy^2$
16.  $x^2 - 1 + x^2y - y$
17.  $xy - x^3y^3$
18.  $a^{2n} - b^4$
19.  $a^{2p+3} - 4a^{2p-1}$
20.  $a^{n+2} - 9a^n$
21.  $3x^2(x+1)^3 - 12x^3(x+1)^2$
22.  $16x^6y^{8+p} - 81x^2y^p$
23.  $3a^{2n+1} - 27a$