

POLINOMI

RACCOGLIMENTO TOTALE A FATTORE COMUNE

$$ab+ac=a\cdot(b+c)$$

RACCOGLIMENTO PARZIALE

$$ax+bx+ay+by=x(a+b)+y(a+b)=(x+y)(a+b)$$

QUADRATO DI UN BINOMIO

$$(a+b)^2=a^2+2ab+b^2$$

$$(a-b)^2=a^2-2ab+b^2$$

QUADRATO DI UN TRINOMIO

$$(a+b+c)^2=a^2+b^2+c^2+2ab+2bc+2ca$$

DIFFERENZA DI DUE QUADRATI

$$a^2-b^2=(a+b)(a-b)$$

CUBO DI UN BINOMIO

$$(a+b)^3=a^3+3a^2b+3ab^2+b^3$$

$$(a-b)^3=a^3-3a^2b+3ab^2-b^3$$

SOMMA DI CUBI

$$a^3+b^3=(a+b)(a^2-ab+b^2)$$

DIFFERENZA DI CUBI

$$a^3-b^3=(a-b)(a^2+ab+b^2)$$

SCOMPOSIZIONE DI UN PARTICOLARE TRINOMIO DI SECONDO GRADO

$$x^2+(A+B)x+A\cdot B=(x+A)(x+B)$$