

[Scomposizioni](#)

SCHEMA SCOMPOSIZIONI POLINOMIALI

Numero dei termini	Nome	Polinomio	Scomposizione
2 Binomio	Somma di due quadrati	$x^2 + y^2$	IRRIDUCIBILE IN $\mathbb{R}$
2 Binomio	Differenza di due quadrati	$x^2 - y^2$	$(x + y)(x - y)$
2 Binomio	Somma di due cubi	$x^3 + y^3$	$(x + y)(x^2 - xy + y^2)$
2 Binomio	Differenza di due cubi	$x^3 - y^3$	$(x - y)(x^2 + xy + y^2)$
3 Trinomio	Sviluppo di un quadrato di binomio (somma di monomi)	$x^2 + 2xy + y^2$	$(x + y)^2$
3 Trinomio	Sviluppo di un quadrato di binomio (differenza di monomi)	$x^2 - 2xy + y^2$	$(x - y)^2$
3 Trinomio	Trinomio notevole monico	$x^2 + Sx + P$	$(x + m)(x + n)$ $S = m + n$ $P = m \cdot n$
3 Trinomio	Trinomio notevole non monico	$ax^2 + Sx + P$	$(ax + m)\left(x + \frac{n}{a}\right)$ $S = m + n$ $a \cdot P = m \cdot n$
4 Quadrinomio	Sviluppo di un cubo di binomio (somma di monomi)	$x^3 + 3x^2y + 3xy^2 + y^3$	$(x + y)^3$
4 Quadrinomio	Sviluppo di un cubo di binomio (differenza di monomi)	$x^3 - 3x^2y + 3xy^2 - y^3$	$(x - y)^3$
6 Polinomio	Sviluppo di un quadrato di trinomio (termini positivi)	$x^2 + y^2 + z^2 + 2xy + 2xz + 2yz$	$(x + y + z)^2$
6 Polinomio	Sviluppo di un quadrato di trinomio (termini positivi e negativi)	$x^2 + y^2 + z^2 \pm 2xy \pm 2xz \pm 2yz$	$(x \pm y \pm z)^2$
Almeno due monomi	Raccoglimento a fattor comune totale	$mx + my$	$m(x + y)$
Polinomi con numero pari di monomi (esempio quadrinomio)	Raccoglimento a fattor comune parziale	$mx + my + nx + ny$	$m(x + y) + n(x + y) = (m + n)(x + y)$
Almeno due monomi	Regola di Ruffini		