

Schema generale della scomposizione di polinomi

Per scomporre in fattori un polinomio è bene innanzitutto controllare se è possibile effettuare un raccoglimento totale. Successivamente si contano i termini (monomi) del polinomio. I casi più comuni che si possono ottenere sono di seguito schematizzati:

Numero di termini del polinomio	Nome del polinomio
2 <i>(binomio)</i>	Scomposizione totale (raccoglimento a fattor comune-messa in evidenza)
	differenza di due quadrati
	differenza di due cubi
	somma di due cubi
	regola di Ruffini
3 <i>(trinomio)</i>	Scomposizione totale (raccoglimento a fattor comune-messa in evidenza)
	quadrato di binomio
	Trinomio di secondo grado particolare (di primo tipo o specie)
	Trinomio di secondo grado particolarissimo (di secondo tipo o specie)
	regola di Ruffini

Numero di termini del polinomio	Nome del polinomio
4 <i>(quadrinomio)</i>	Scomposizione totale (raccoglimento a fattor comune-messa in evidenza)
	Scomposizione parziale
	cubo di binomio
	regola di Ruffini
5 <i>(polinomio)</i>	Scomposizione totale (raccoglimento a fattor comune-messa in evidenza)
	Scomposizione parziale
	regola di Ruffini
6 <i>(polinomio)</i>	Scomposizione totale (raccoglimento a fattor comune-messa in evidenza)
	Scomposizione parziale
	quadrato di trinomio
	regola di Ruffini
>6 <i>(polinomio)</i>	Scomposizione totale (raccoglimento a fattor comune-messa in evidenza)
	Scomposizione parziale
	regola di Ruffini

IMPORTANTE:

- 1) Per ogni polinomio può esserci l'uso misto dei procedimenti precedenti
- 2) Si possono inoltre utilizzare artifici vari che si imparano con la pratica