FLOW DECISIONALE

Come scegliere la scomposizione giusta

Una mappa per orientarti davanti a un polinomio: prima il raccoglimento totale, poi i casi notevoli per numero di termini, infine Ruffini come ultima spiaggia. Itera fino a fattori irriducibili.

polinomio $P(x)$

↓

Esiste un fattore comune a tutti i termini? → SÌ

Raccogli a fattor comune e *ricomincia* dal residuo.

NO ↓

Conta i termini · scegli il caso notevole in base al loro numero

↓

2 TERMINI	3 TERMINI	4 TERMINI	6 TERMINI
Differenza di quadrati $A^2 - B^2$	**Quadrato di binomio** $A^2 \pm 2AB + B^2$	**Cubo di binomio** $A^3 \pm 3A^2B + 3AB^2 \pm B^3$	**Quadrato di trinomio** $(A + B + C)^2$
Somma · differenza di cubi $A^3 \pm B^3$	**Trinomio notevole** $x^2 + sx + p$	**Raccoglimento parziale** $Ax + Bx + Ay + By$	
	Trinomio speciale $ax^2 + bx + c$		
	Trinomio specialissimo $x^4 + sx^2 + p$		

↓

Nessun caso notevole funziona?

↓

Ruffini · cerca una radice tra i divisori del termine noto, poi dividi

↓

↺ *Itera su ogni fattore ottenuto, finché tutti sono irriducibili*