

Scomposizione di un polinomio in prodotto di fattori

BINOMIO	TRINOMIO	QUADRINOMIO	POLINOMIO
<ul style="list-style-type: none"> Raccoglimento totale: $ax + ay = a \cdot (x + y)$ 	<ul style="list-style-type: none"> Raccoglimento totale: $ax + ay + az = a \cdot (x + y + z)$ 	<ul style="list-style-type: none"> Raccoglimento totale: $ax + ay + az + aw =$ $= a \cdot (x + y + z + w)$ 	<ul style="list-style-type: none"> Raccoglimento totale: $ax + ay + az + aw + au =$ $= a \cdot (x + y + z + w + u)$
<ul style="list-style-type: none"> Differenza di due quadrati: $a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$ 	<ul style="list-style-type: none"> Trinomio quadrato di un binomio: $a^2 + 2ab + b^2 = (a + b)^2$ $a^2 - 2ab + b^2 = (a - b)^2$ 	<ul style="list-style-type: none"> Raccoglimento parziale: $ax + ay + bx + by =$ $= a \cdot (x + y) + b \cdot (x + y) =$ $= (a + b) \cdot (x + y)$ 	<ul style="list-style-type: none"> Raccoglimento parziale: $ax + ay + az + bx + by + bz =$ $= a \cdot (x + y + z) + b \cdot (x + y + z) =$ $= (a + b) \cdot (x + y + z)$
<ul style="list-style-type: none"> Differenza di due cubi: $a^3 - b^3 = (a - b) \cdot (a^2 + ab + b^2)$ 	<ul style="list-style-type: none"> Trinomio particolare: $x^2 + sx + p = (x + a) \cdot (x + b)$ dove $s = a + b$ e $p = a \cdot b$ 	<ul style="list-style-type: none"> Quadrinomio cubo di un binomio: $a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3 = (a + b)^3$ $a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3 = (a - b)^3$ 	<ul style="list-style-type: none"> Polinomio quadrato di un trinomio: $a^2 + b^2 + c^2 + 2ab +$ $+ 2ac + 2bc = (a + b + c)^2$
<ul style="list-style-type: none"> Somma di due cubi: $a^3 + b^3 = (a + b) \cdot (a^2 - ab + b^2)$ 			
<ul style="list-style-type: none"> Regola di Ruffini: tra i divisori del termine noto, determinare il valore k che, sostituito alla variabile, annulla il polinomio; allora il polinomio sarà divisibile per x-k mediante la Regola di Ruffini $P(x) = (x - k) \cdot Q(x)$ <p>dove P(x) è il polinomio dato e Q(x) è il quoziente della divisione tra P(x) e (x-k)</p>			