

TRINOMIO PARTICOLARE DEL SECONDO TIPO

$$3a^2 + 5a + 2$$

SI RICERCANO DUE NUMERI

IL CUI PRODOTTO È $3 \cdot 2$ (IL PRIMO PER L'ULTIMO)

LA CUI SOMMA È 5 (IL TERMINE DI PRIMO GRADO)

I DUE NUMERI RICERCATI SONO 3 e 2

CHE MI SCOMPONGONO IL TERMINE CENTRALE

$$\underline{3a^2} + \underline{3a} + \underline{2a} + 2$$

$$3a(a+1) + 2(a+1)$$

$$(a+1)(3a+2)$$

2° ESEMPIO

$$3a^2 - 10a + 8$$

$$\begin{array}{l} \text{PRODOTTO } 24 \\ \text{SOMMA } -10 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{l} (-6) \\ (-4) \end{array}$$

$$3a^2 - 6a - 4a + 8$$

$$3a(a-2) - 4(a-2)$$

$$(a-2)(3a-4)$$

ESEMPIO 3

$$8a^2 + 10a - 3 \begin{cases} \text{PRODOTTO} & -24 \\ \text{SOMMA} & +10 \end{cases} \Rightarrow \begin{matrix} +12 \\ -2 \end{matrix}$$

$$8a^2 + 12a - 2a - 3$$

$$4a(2a+3) - 1(2a+3) = (2a+3)(4a-1)$$

ESEMPIO 4

$$4a^2 - 11a - 3 \begin{cases} \text{PRODOTTO} & -12 \\ \text{SOMMA} & -11 \end{cases} \Rightarrow \begin{matrix} -12 \\ +1 \end{matrix}$$

$$4a^2 - 12a + 1a - 3$$

$$4a(a-3) + 1(a-3) = (a-3)(4a+1)$$

ESEMPIO 5

$$2x^2 + 5x - 12 \begin{cases} \text{PRODOTTO} & -24 \\ \text{SOMMA} & +5 \end{cases} \Rightarrow \begin{matrix} +8 \\ -3 \end{matrix}$$

$$2x^2 + 8x - 3x - 12$$

$$2x(x+4) - 3(x+4) = (x+4)(2x-3)$$