SCOMPOSIZIONE TRINOMIO DI 2º GRADO

$$ax^2+b-x+c$$

$$\triangle > 0$$
 $ax^2+Brx+c=ar(x-x_1)(x-x_2)$
 $x_1 \in x_2$ sono
LE RADICI DEL POLINOMIO

$$\triangle = 0 \qquad \text{ax}^2 + \text{bx} + c = \text{a}(x - x_n)^2$$

$$x_n \in L'unk \land RADKE$$

$$(x_n = -\frac{\text{b}}{2a})$$

A<0 IT BOTINOWIO NON 21 200WBONE

ESEMP1

ES. PAG. 91 N 383

SEMPLIFICARE

$$\frac{2x^2 + 3x - 9}{4x^2 - 9} = \frac{2(x + 3)}{(2x - 3)}$$

$$x = \frac{-3 \pm 9}{4} = \frac{-3}{3}$$

$$\frac{2(x+3)(x-\frac{3}{2})}{(2x-3)(2x+3)} = \frac{(x+3)(2x-3)}{(2x-3)(2x+3)}$$

$$=\frac{x+3}{2x+3}$$

$$2x+3\neq0$$
 $=> x\neq\pm\frac{3}{2}$

EQ. DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO PAG. 95 N 430

$$4x^{3} + 4x^{2} - x = 1$$

$$4x^{3} + 4x^{2} - x - 1 = 0$$

$$4x^{2}(x+1) - (x+1) = 0$$

$$(x+1)(4x^{2} - 1) = 0$$

$$(x+1)(2x-1)(2x+1) = 0$$

$$(x+1)(2x-1)(2x+1) = 0$$

$$(x+1)(2x-1)(2x+1) = 0$$

$$(x+1)(2x-1)(2x+1) = 0$$