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

$$\frac{1}{4x^{2} - 4x - 4} = 0$$

$$\frac{1}{4x^{2} - 4x - 4} = 0$$

$$\frac{1}{4x^{2} + 6x + c} = 0$$

$$\frac{1}{26} \cdot \frac{4}{8} \cdot \frac{1}{8} = \frac{4}{8} \cdot \frac{1}{8} = \frac{4}{12} \cdot \frac{1}{12} = \frac{1}{12} \cdot \frac{1}{$$

Dimostrazione formula eq. di II gredo: Ho ax2+6x+c=0 voglio travere una formula risolutiva. Utilizzo il metodo del completomento del que dreto:
(1) Imporgo a>0: la passa fore perché se aco, combio di
segno a tutto quento (2) Divido tuto per a; posso forlo perdé a +0 $ax^2 + bx + c = 0$ $x^2 + \frac{b}{a}x + \frac{c}{a} = 0$ (3) Complets il D: x² è il di x \(\frac{1}{\pi}\) \(\frac{1}{\pi}\ riscrivo una parte come D di binomio $x^{2} + \frac{b}{a}x + \frac{b^{2}}{4a^{2}} - \frac{b^{2}}{4a^{2}} + \frac{c}{a} = 0$ $\left(x + \frac{b}{2a}\right)^2 - \frac{b^2}{4a^2} + \frac{c}{a} = 0$ (4) Isolo il quadrato di binomio e faccio la radice $\left(x + \frac{b}{2a}\right)^2 = \frac{b^2 - 4ac}{4a^2}$ ms Oss: 62-4ac = △ - sono interessoto a tutte le soluzioni Oss: Posso fore la radice solo se △≥0. Questo passaggio determina il num di soluzioni del terrene (5) Porto fuori e ricous x:

 $\times + \frac{b}{2a} = \frac{\pm}{2a} + \frac{\sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{-b \pm \sqrt{$

165:
$$x^2-6x+5=0$$

$$A = 26-20=16$$

$$X_1/X_2 = \frac{6\pm 4}{2}$$

$$\frac{2}{2} = 1$$
b he un fethere 2

100: Data $ax^2 + bx + c = 0$ con $a \neq 0$ e b'pori" posses

100: usore la formula risolutiva con il $\frac{\Delta}{4}$ cle $\frac{1}{6}$ be sequente

$$X_1/X_2 = -\frac{b}{2} \pm \sqrt{\frac{\Delta}{4}}$$

$$X_1/X_2 = -\frac{b}{2} \pm \sqrt{\frac{\Delta}{4}}$$

$$A = 9-5 = 4$$

$$X_1/X_2 = \frac{3\pm 2}{4}$$

$$X_1/X_3 = \frac{3\pm 2}{4}$$

$$\begin{array}{c} x_1/x_2 = \frac{2}{2} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{\Delta}{4} = \frac{b}{2} - ac \\ \frac{\Delta}{4} = \frac{b}{2} - ac \\ \frac{\Delta}{4} = 2 \\ \frac{\Delta}{4} = \frac{3}{4} = 2 \\ \frac{\Delta}{4} = \frac{b}{2} - ac \\ \frac{\Delta}{4} = \frac{1}{4} = 2 \\ \frac{\Delta}{4} = \frac{b}{4} = \frac{1}{4} = 2 \\ \frac{\Delta}{4} = \frac{1}{4} = 2 \\ \frac{\Delta}{4} = \frac{1}{4} = 2 \\ \frac{\Delta}{4} = \frac{1}{4} = 2 \\ \frac{\Delta}{4} = \frac{$$