Eq di II grado  $3x^2 + 2x + 1 = 0$ Esempio: D  $x^2 - 3x + 2 = 0$ (x-1)(x-2) = 0 x = 1, x=2 $3x^{2} + 6x = 5x - 1$  $4 \times 3 \times^2 + 2 + 1 = 0$  $3x^2 + 2x + 1 = 0$  $\alpha \beta = 3$   $\alpha + \beta = 2$ mo Que vieue in soccorso la formula delle eq di Tr grada Det: Dato un polinomio di II grado, o equazione di II grado  $ax^2 + bx + c$ ,  $ax^2 + bx + c = 0$ définisco il discriminante o Dolte come la quantité. Delte -, [A = 62 - Lac a = 3 b = 2 c = 1  $\Delta = 2^2 - 4 \cdot 3 \cdot 1 = 4 \cdot 12 = -8$ Example 5  $3x^2 + 2x + 1 = 0$   $0x^2 + 6x + 0 = 0$  $6x^{2} - x - 2 = 0$   $0x^{2} + bx + c = 0$  $\Delta = (-1)^2 - 4 \cdot 6 \cdot (-2) = 1 + 48 = 49$  $\Delta = 3^2 - 4(-2)(-7) = 9 - 56 = -44$  $5 - 2x^2 + 3x - 7 = 0$ 

Toroma (Formula di ris. per eq. di II grado). Data una eq. di II grado

$$0x^2 + bx + c = 0 \qquad 0 + 0 \qquad 0, b, c \in \mathbb{R}$$
Le soluzioni dell'equazione sono: Se scalga + offerp una sel soluzioni dell'equazione sono: Se scalga + offerp una sel soluzioni dell'equazione sono: Se scalga + offerp una sel soluzioni dell'equazione e una sel scalga - offerp una sel soluzione e una sel scalga - offerp una sel soluzione e una sel scalga - offerp una sel soluzione e una sel scalga - offerp una sel scalga - offerp una sel sel scalga - offerp una sel scalga - offerp una

b 
$$4x^{2} - 20x + 25 = 0$$
 $(2x-5)^{2} = 0$ 
 $x = \frac{5}{2}$ 
 $x =$ 

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

$$x(3x - 7) = 0 \quad \text{no} \quad x = \frac{4}{3}$$

$$\Delta = 49 - 4 \cdot 3 \cdot 0 = 49$$

$$x_{1}/x_{2} = -\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4} = \frac{4}{5} = \frac{4}{3}$$