

EQUAZIONI PRIMO GRADO

$$ax + b = 0 \quad a \neq 0$$

$$ax = -b$$

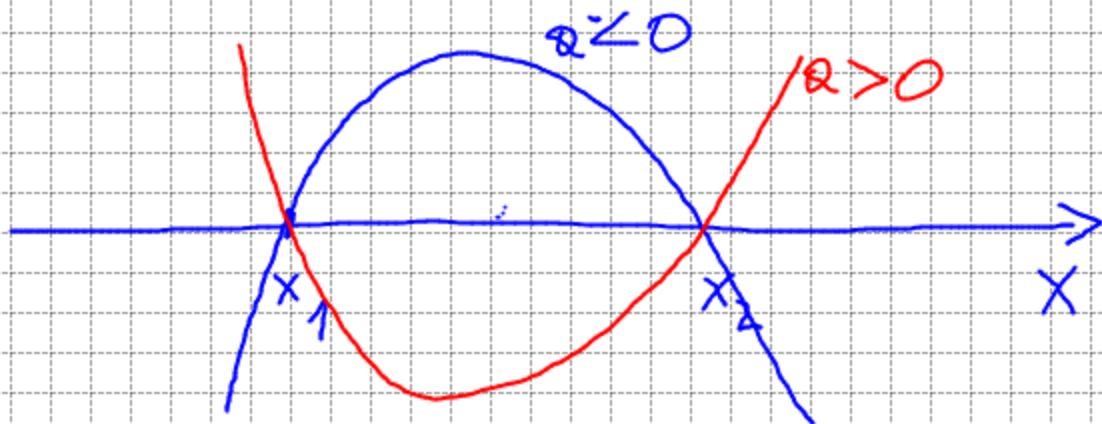
$$\frac{ax}{a} = -\frac{b}{a} \quad x = -\frac{b}{a}$$

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

$$ax^2 + bx + c = 0 \quad a \neq 0 \rightarrow \Delta \text{ (delta)}$$
$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

FORMULA RIDOTTA SE b è pari

$$x_{1,2} = \frac{-\left(\frac{b}{2}\right) \pm \sqrt{\left(\frac{b}{2}\right)^2 - ac}}{a}$$



ANALIZZIAMO IL Δ :

$\Delta > 0$ \Leftrightarrow x_1, x_2 2 soluzioni reali e distinte

$\Delta = 0$ \Leftrightarrow x_1, x_2 2 soluzioni reali e coincidenti

$\Delta < 0$ \Leftrightarrow x_1, x_2 2 soluzioni complesse e coniugate