

EQUAZIONE DI 2° GRADO

$$ax^2 + bx + c = 0 \quad \text{con } a \neq 0$$

con $b \neq 0$ con $c \neq 0$ → EQUAZIONE COMPLETA

1. CALCOLO IL DISCRIMINANTE O DELTA : Δ

$$\Delta = b^2 - 4ac$$

2. CASI:

$\Delta > 0$ SOLUZIONI REALI E DISTINTE: x_1 e x_2

$\Delta = 0$ SOLUZIONI REALI E COINCIDENTI: $x_1 = x_2$

$\Delta < 0$ IMPOSSIBILE IN R

3. FORMULA RISOLUTIVA

$$x_{1-2} = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a}$$