

I. approssimiamo le misure allo stesso livello di  $\Delta x$

II.  $\Delta x$  una cifra significativa

cifre significative

cifre in stile

minimo

la parte che non conosciamo della grandezza

grandezza

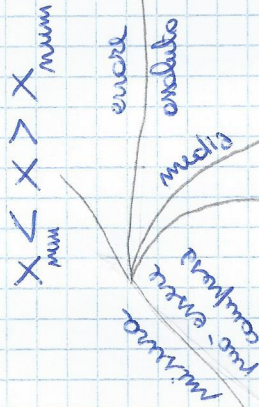
si sommano le inc. assolute

$$\Delta C = \frac{\Delta a + \Delta b}{\Delta a - \Delta b} \pm$$

$$E_r = \left( \frac{\Delta c}{c} \right) = \left( \frac{\Delta a}{a} \right) + \left( \frac{\Delta b}{b} \right) \cdot x$$

si sommano le inc. assolute e relative

# INCERTEZZA



$$x = \frac{x_{max} + x_{min}}{2}$$

$$\Delta x = \frac{x_{max} - x_{min}}{2} = \sum_{i=1}^m x_i$$

$$x_1 + x_2 + x_3 + \dots + x_m$$

$$x = \bar{x} \pm \Delta x$$

$$E_r = 100 \cdot m\%$$

$$E_r = \frac{\Delta x}{x} \cdot 100$$

$$\Delta x = \frac{\Delta s}{s} \cdot x$$

misura

sensibilità dello strumento

definite

indefinite  
 sensibilità

scarto della media

misura diretta