

Propagazione Errori

Somma e Differenza

Prodotto
(o quoziente)

Elevamento
a potenza

$$x = a^n$$

$$\frac{\Delta x}{x} = n \frac{\Delta a}{a}$$

$$\Delta(a+b) = \Delta a + \Delta b$$
$$\Delta(a-b) = \Delta a - \Delta b$$

L'incertezza della somma o della differenza di due misure è uguale alla somma delle incertezze assolute delle due misure

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

L'incertezza relativa del prodotto o del quoziente di due misure è uguale alla somma delle incertezze relative delle due misure

deriva dalla
regola del
prodotto