

La dimostrazione del teorema del rapporto

Teorema. Il rapporto fra due grandezze omogenee A e B è uguale al quoziente delle loro misure rispetto alla stessa unità.

Dimostrazione.

Indichiamo con q il rapporto fra A e B e con h e k le loro misure rispetto alla stessa unità U ; dovremo dimostrare che $q = \frac{h}{k}$.

Con queste indicazioni possiamo scrivere che: $\frac{A}{B} = q$ cioè $A = q \cdot B$

Ma se h e k sono le misure di A e B rispetto ad un'unità U avremo che $A = h \cdot U$ e $B = k \cdot U$

Dunque deve essere $h \cdot U = q(k \cdot U)$ cioè $h \cdot U = (qk) \cdot U$ da cui $h = qk$ cioè $q = \frac{h}{k}$. ◀