

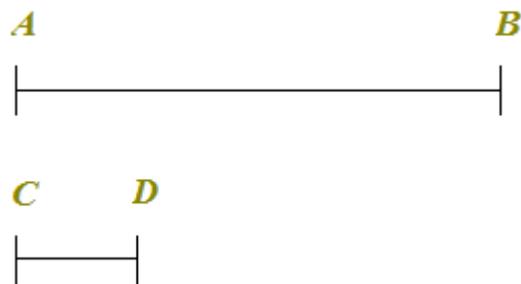
RAPPORTO TRA GRANDEZZE OMOGENEE

Due **GRANDEZZE** si dicono **OMOGENEE** se sono della **STESSA SPECIE** e hanno la stessa unità di misura.

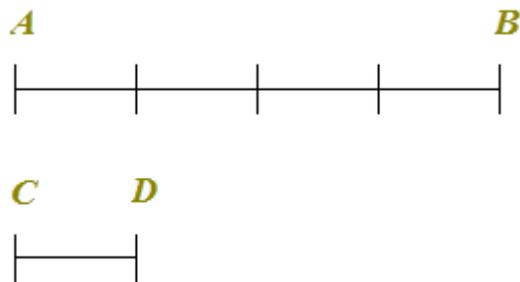
Ad esempio, dei segmenti sono delle grandezze omogenee tra loro. Delle superfici sono delle grandezze omogenee tra loro.

Due **GRANDEZZE OMOGENEE** sono tra loro **CONFRONTABILI**.

Supponiamo di avere due segmenti: il **segmento AB** e il **segmento CD**:



Ora osserviamo che il segmento **AB** contiene esattamente **4** volte il segmento **CD**. Infatti:



Possiamo allora dire che il **RAPPORTO** tra **AB** e **CD** è uguale a **4**. Il che si scrive nel modo seguente:

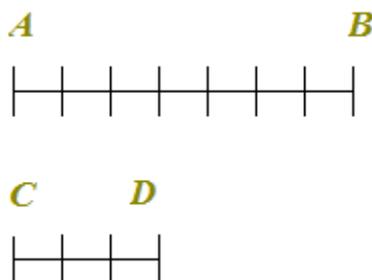
$$AB : CD = 4$$

oppure

$$AB/CD = 4$$

Consideriamo ora quest'altra situazione.

Supponiamo di avere sempre due segmenti: il segmento **AB** e il segmento **CD**. Tuttavia, questa volta, osserviamo che, **1/3** del segmento **CD** è contenuto **7** volte nel segmento **AB**. Ovvero:



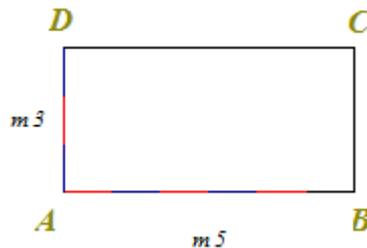
Possiamo allora dire che il **RAPPORTO** tra **AB** e **CD** è uguale a **7/3**. Il che si scrive nel modo seguente:

$$AB : CD = 7/3$$

oppure

$$AB/CD = 7/3.$$

Supponiamo, ora, di avere un **rettangolo** la cui base misura **m 5** e la cui altezza misura **m 3**:



In questo caso possiamo scrivere che:

$$AB/AD = 5/3.$$

Tuttavia, se scegliamo come **unità di misura**, anziché il **metro**, il centimetro potremmo scrivere:

$$AB = 500 \text{ cm}$$

$$AD = 300 \text{ cm}$$

e quindi:

$$AB/AD = 500/300$$

che poi è uguale a

$$AB/AD = 500/300 = 5/3.$$

Quindi, il **RAPPORTO** di due **GRANDEZZE OMOGENEE** è uguale al **RAPPORTO** delle **LORO MISURE** rispetto ad una stessa unità comunque scelta.