

LA PROPORZIONE

La proporzione è una uguaglianza di rapporti

$$a:b=c:d$$

si legge

a sta a b come c sta a d

a e d si chiamano **ESTREMI**

b e c si chiamano **MEDI**

Se i **MEDI** sono uguali, la proporzione si chiama **CONTINUA**.

PROPRIETA' FONDAMENTALE DELLE PROPORZIONI

Il prodotto dei medi è uguale al prodotto degli estremi

ESEMPIO

$$28:4=42:6$$

$$28 \times 6 = 4 \times 42$$

$$168 = 168$$

Se non viene soddisfatta questa proprietà, non si tratta di una proporzione.

PROPRIETA' DEL PERMUTARE

Si tratta di **SCAMBIARE** i medi tra di loro, gli estremi tra di loro.

ESEMPIO:

$$15:5=30:10$$

PERMUTO I MEDI

$$15:30=5:10$$

PERMUTO GLI ESTREMI

$$10:5=30:15$$

