

$a =$ antecedente
 $b =$ conseguente

Sono definiti

Rapporti $a : b = \frac{a}{b}$

interi

razionali

irrazionali

Danno origine a numeri

Grandezze omogenee

Possono essere fra

Grandezze non omogenee

Proporzioni (uguaglianza di due rapporti)
 $a : b = c : d$

Sono definite da

b, c medi

a, d estremi

Godono delle proprietà

Fondamentale
Il prodotto degli estremi è uguale al prodotto dei medi $a*d=b*c$

Invertire
scambiando ogni antecedente con il proprio conseguente si ha ancora una proporzione

Permutare
scambiando tra loro i due medi, i due estremi o entrambi si ha ancora una proporzione

Comporre
la somma del primo e secondo termine sta al primo o al secondo termine come la somma del terzo e quarto termine sta al terzo o quarto termine

Scomporre
la differenza del primo e secondo termine sta al primo o al secondo termine come la differenza del terzo e quarto termine sta al terzo o quarto termine