

GEOMETRÍA MÉTRICA APLICADA

Se llama proporción a la igualdad de dos razones.

$a/b = c/d$ a,b,c,d términos de la proporción.

El segmento a medido en unidades de b, da igual que el c medido en unidades de d.

Cuarto proporcional.- Cuando en una proporción se quiere hallar uno de los cuatro términos, conocidos los otros tres, se dice que se busca el cuarto proporcional.

$a/b = c/x$ x será el cuarto proporcional.

Tercero proporcional.- Se llama proporción continua aquella en que dos términos, medios o extremos, se repiten.

$$a/b = b/c$$

B es consecuente en la primera razón y antecedente en la segunda. Si en una proporción continua se desconoce uno de los términos no repetidos, recibirá el nombre de tercero proporcional.

$a/b = b/c$ b es medio proporcional.

Teorema de la altura.- Como la altura h relativa a la hipotenusa a sive al triángulo total en dos parciales, de catetos.

$$a_c/h = h/a_b$$

Teorema del cateto.- De la semejanza entre cada triángulo parcial con el total, se deduce la proporción:

$$a_b/b = b/a$$

