

[TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla](#)

¿ Qué es una cuarta proporcional y una tercera proporcional ?

SOLUCIÓN

CUARTA PROPORCIONAL

Es la igualdad de dos razones (fracciones), en la que son conocidos tres de sus elementos y desconocido el cuarto. La forma típica de una cuarta proporcional es $a/b = c/x$, donde a, b y c, son los tres segmentos conocidos, y x la incógnita.

En matemáticas a una cuarta proporcional se le llama regla de tres.

Una cuarta proporcional se resuelve mediante el teorema de Thales.

Para ello se dibujan dos rectas que se corten y con cualquier abertura entre ellas.

Se colocan (esta es una de las formas, pues hay muchas) en una de las rectas un segmento igual al valor de "a" y en la contraria el valor de "c". Después se unen ambos extremos.

En la misma recta que se colocó "a" se dibuja a continuación "b". Por último por el extremo de "b" se hace una paralela a la unión de "a" con "c". El segmento que define esta última paralela sobre la segunda recta es el segmento buscado "x".

TERCERA PROPORCIONAL

No es más que un caso particular de la cuarta proporcional, ya que su única diferencia es que uno de los segmentos conocidos se repite, por ejemplo, $a/b = b/x$.

La forma de resolverla es igual que en la cuarta

PARA PLANTEAR DUDAS IR AL FORO <http://trazoide.com/forum/>

PARA VER EXPLICACIONES EN VÍDEOS IR A LA SECCIÓN DE VÍDEOS <http://trazoide.com/videos/>

PARA BUSCAR O COMPRENDER ALGÚN TÉRMINO IR A LA WIKI <http://trazoide.com/wiki/>

PARA VER MÁS PROBLEMAS IR A LA WEB <http://trazoide.com/>

PARA VER NOVEDADES Y CURIOSIDADES IR AL BLOG <http://trazoide.com/blog/>

copyright © Antonio Castilla