Medir unha magnitude con outra, tomada como unidade, é indicar cantas veces colle a segunda na primeira.

Expresámolo como 
$$\frac{a}{b}$$
 e chamámoslle "razón".

Chamamos "proporción" á igualdade de dúas razóns.

Teríamos dous segmentos medidos con outros dous, tomados como unidades, que collerían o mesmo número de veces nos primeiros.

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$$

"a", "b", "c" e "d" son termos da proporción.
"a" e "d" son extremos e "b" e "c" son medio:

Se nunha proporción descoñecemos un dos seus termos, decimos que queremos achar o "cuarto proporcional" (ou cuarta proporcional)

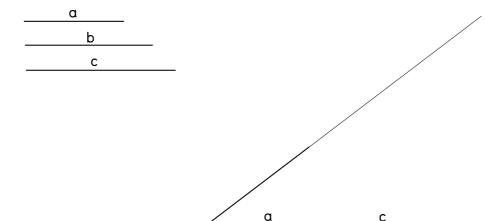
$$\frac{a}{b} = \frac{c}{x}$$

a	
b	
С	

Para resolver este problema faremos uso do teorema de Tales.

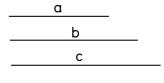
Se nunha proporción descoñecemos un dos seus termos, decimos que queremos achar o "cuarto proporcional" (ou cuarta proporcional)

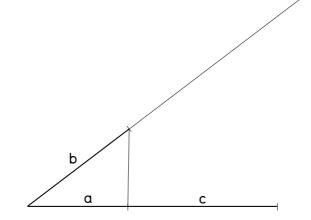
$$\frac{a}{b} = \frac{c}{x}$$



Se nunha proporción descoñecemos un dos seus termos, decimos que queremos achar o "cuarto proporcional" (ou cuarta proporcional)

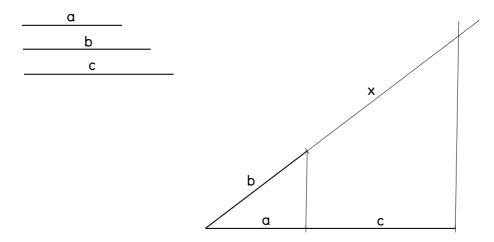
$$\frac{a}{b} = \frac{c}{x}$$





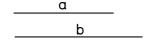
Se nunha proporción descoñecemos un dos seus termos, decimos que queremos achar o "cuarto proporcional" (ou cuarta proporcional)

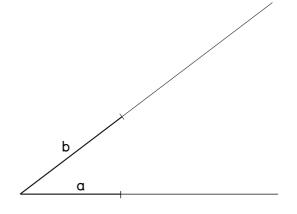
$$\frac{a}{b} = \frac{c}{x}$$



Cando nunha proporción se repiten dous dos seus termos (medios ou extremos), e descoñecemos un dos termos que non se repite, decimos que queremos achar o "terceiro proporcional" (ou terceira proporcional). A esta chamámoslle "proporción continua".

$$\frac{a}{b} = \frac{b}{x}$$

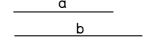


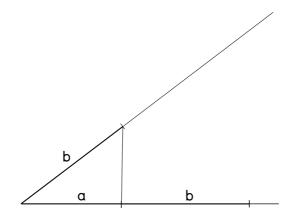


Resolvémolo, do mesmo xeito que o cuarto proporcional, facendo uso do teorema de Tales.

Cando nunha proporción se repiten dous dos seus termos (medios ou extremos), e descoñecemos un dos termos que non se repite, decimos que queremos achar o "terceiro proporcional" (ou terceira proporcional). A esta chamámoslle "proporción continua".

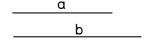
$$\frac{a}{b} = \frac{b}{x}$$

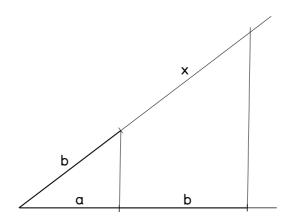




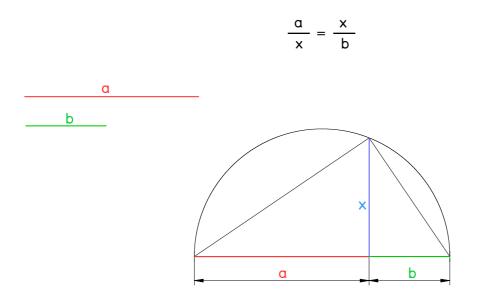
Cando nunha proporción se repiten dous dos seus termos (medios ou extremos), e descoñecemos un dos termos que non se repite, decimos que queremos achar o "terceiro proporcional" (ou terceira proporcional). A esta chamámoslle "proporción continua".

$$\frac{a}{b} = \frac{b}{x}$$

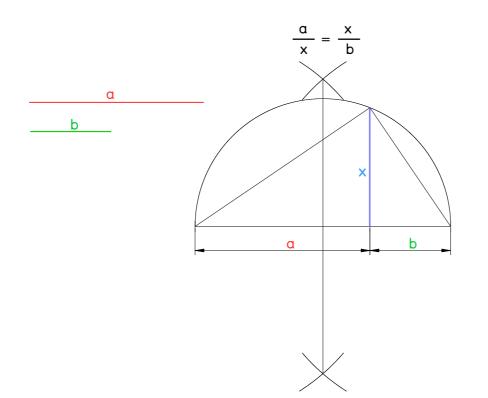




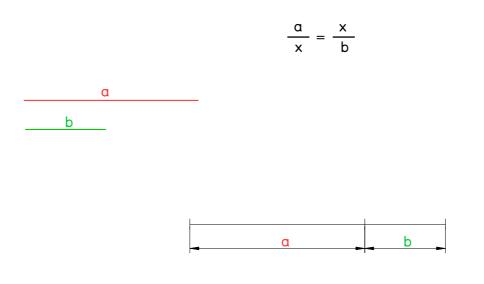
Cando nunha proporción continua descoñecemos o termo que se repite, decimos que queremos achar o "<u>medio proporcional</u>" (ou media proporcional) de dous segmentos.



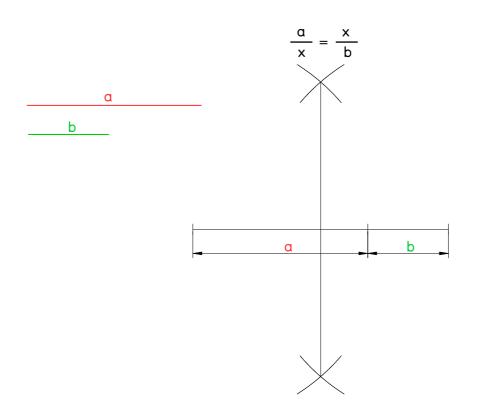
Cando nunha proporción continua descoñecemos o termo que se repite, decimos que queremos achar o "<u>medio proporcional</u>" (ou media proporcional) de dous segmentos.



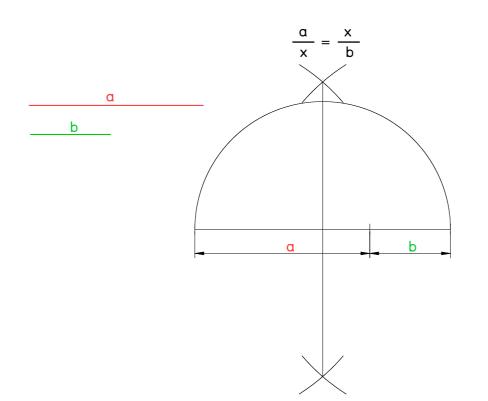
Cando nunha proporción continua descoñecemos o termo que se repite, decimos que queremos achar o "<u>medio proporcional</u>" (ou media proporcional) de dous segmentos.



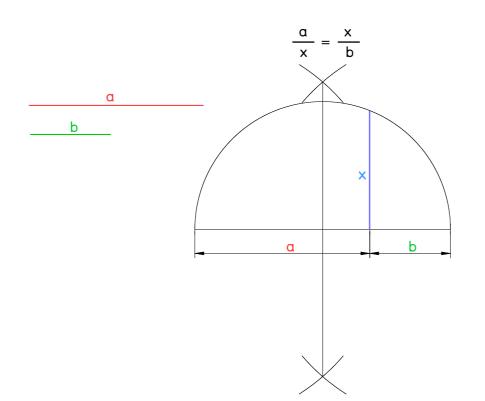
Cando nunha proporción continua descoñecemos o termo que se repite, decimos que queremos achar o "medio proporcional" (ou media proporcional) de dous segmentos.



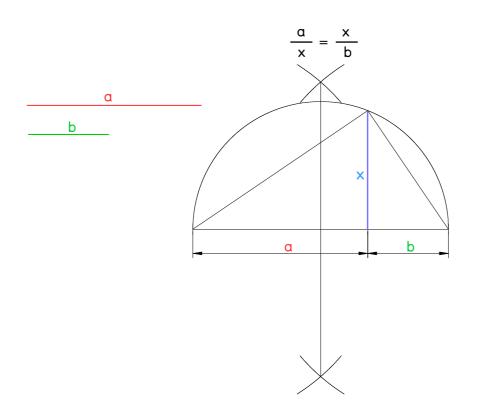
Cando nunha proporción continua descoñecemos o termo que se repite, decimos que queremos achar o "medio proporcional" (ou media proporcional) de dous segmentos.



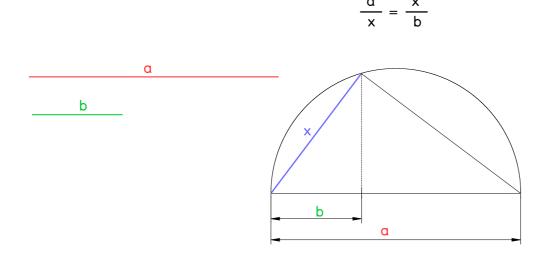
Cando nunha proporción continua descoñecemos o termo que se repite, decimos que queremos achar o "<u>medio proporcional</u>" (ou media proporcional) de dous segmentos.



Cando nunha proporción continua descoñecemos o termo que se repite, decimos que queremos achar o "<u>medio proporcional</u>" (ou media proporcional) de dous segmentos.

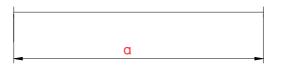


Cando nunha proporción continua descoñecemos o termo que se repite, decimos que queremos achar o "medio proporcional" (ou media proporcional) de dous segmentos.



Cando nunha proporción continua descoñecemos o termo que se repite, decimos que queremos achar o "medio proporcional" (ou media proporcional) de dous segmentos.

$$\frac{a}{x} = \frac{x}{b}$$



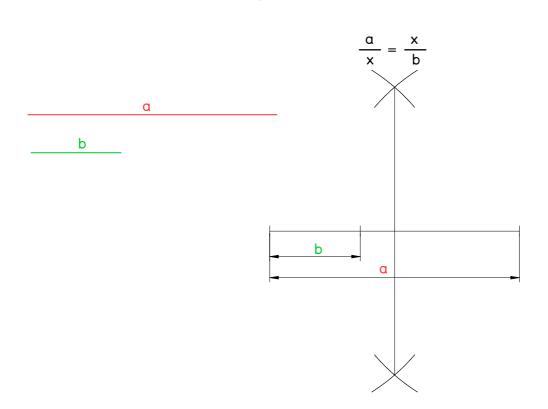
Cando nunha proporción continua descoñecemos o termo que se repite, decimos que queremos achar o "<u>medio proporcional</u>" (ou media proporcional) de dous segmentos.

$$\frac{a}{x} = \frac{x}{b}$$

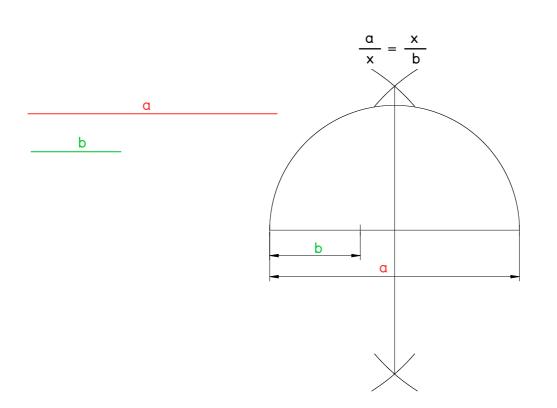
b



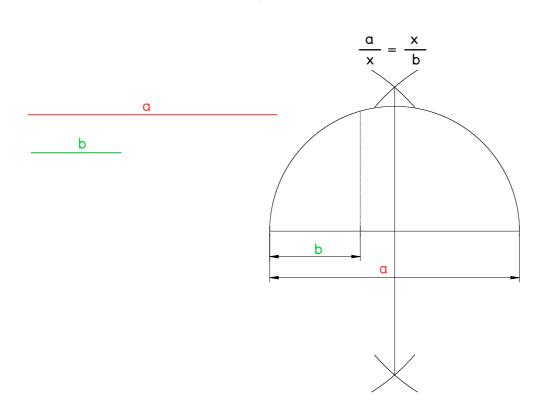
Cando nunha proporción continua descoñecemos o termo que se repite, decimos que queremos achar o "medio proporcional" (ou media proporcional) de dous segmentos.



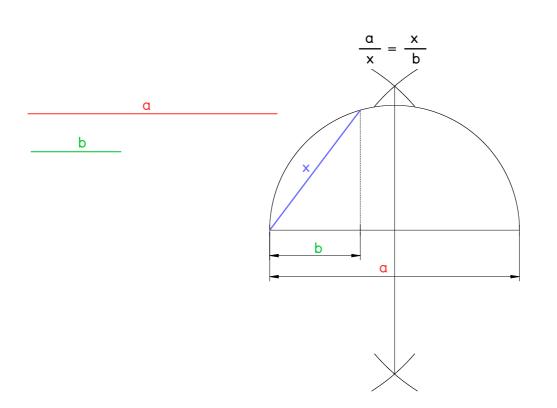
Cando nunha proporción continua descoñecemos o termo que se repite, decimos que queremos achar o "medio proporcional" (ou media proporcional) de dous segmentos.



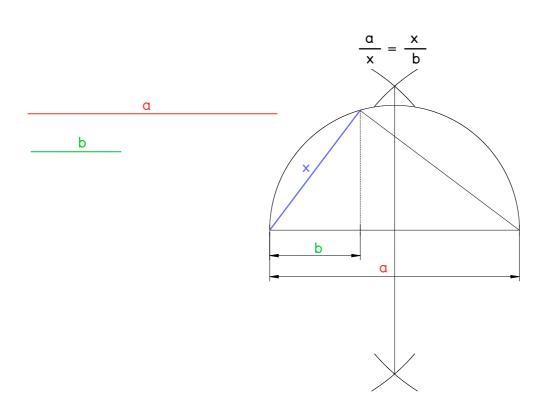
Cando nunha proporción continua descoñecemos o termo que se repite, decimos que queremos achar o "medio proporcional" (ou media proporcional) de dous segmentos.



Cando nunha proporción continua descoñecemos o termo que se repite, decimos que queremos achar o "medio proporcional" (ou media proporcional) de dous segmentos.



Cando nunha proporción continua descoñecemos o termo que se repite, decimos que queremos achar o "medio proporcional" (ou media proporcional) de dous segmentos.



# SECCIÓN ÁUREA DUN SEGMENTO:

Consiste en dividir un segmento en dúas partes tal que a maior sexa media proporcional entre o total e a máis pequena.

Dicimos que a parte maior é SEGMENTO ÁUREO do primeiro.

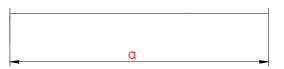
$$\frac{a}{b} = \frac{b}{a - b}$$

# SECCIÓN ÁUREA DUN SEGMENTO:

Consiste en dividir un segmento en dúas partes tal que a maior sexa media proporcional entre o total e a máis pequena.

Dicimos que a parte maior é SEGMENTO ÁUREO do primeiro.

$$\frac{a}{b} = \frac{b}{a-b}$$

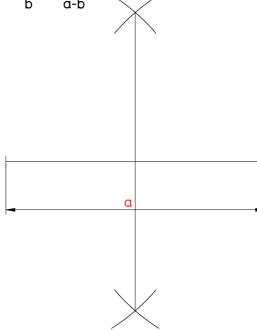


# SECCIÓN ÁUREA DUN SEGMENTO:

Consiste en dividir un segmento en dúas partes tal que a maior sexa media proporcional entre o total e a máis pequena.

Dicimos que a parte maior é SEGMENTO ÁUREO do primeiro.

$$\frac{a}{b} = \frac{b}{a-b}$$



# SECCIÓN ÁUREA DUN SEGMENTO:

Consiste en dividir un segmento en dúas partes tal que a maior sexa media proporcional entre o total e a máis pequena.

Dicimos que a parte maior é SEGMENTO ÁUREO do primeiro.

$$\frac{d}{b} = \frac{b}{a - b}$$

$$\frac{a}{2}$$

# SECCIÓN ÁUREA DUN SEGMENTO:

Consiste en dividir un segmento en dúas partes tal que a maior sexa media proporcional entre o total e a máis pequena.

Dicimos que a parte maior é SEGMENTO ÁUREO do primeiro.

$$\frac{a}{b} = \frac{b}{a - b}$$

# SECCIÓN ÁUREA DUN SEGMENTO:

Consiste en dividir un segmento en dúas partes tal que a maior sexa media proporcional entre o total e a máis pequena.

Dicimos que a parte maior é SEGMENTO ÁUREO do primeiro.

$$\frac{d}{b} = \frac{b}{a - b}$$

# SECCIÓN ÁUREA DUN SEGMENTO:

Consiste en dividir un segmento en dúas partes tal que a maior sexa media proporcional entre o total e a máis pequena.

Dicimos que a parte maior é SEGMENTO ÁUREO do primeiro.

$$\frac{a}{b} = \frac{b}{a - b}$$