

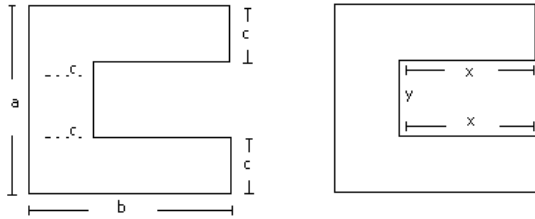


### CÁLCULOS DE PERÍMETROS

Es el cálculo matemático de la medida del contorno de una figura determinada, teniendo en cuenta su forma y las medidas de cada uno de los lados de la misma; hay casos en que debes deducir medidas no especificadas.

Ejemplo:

1. Halla el perímetro de la siguiente figura:



Solución :  
Hallando las medidas que faltan.

$$\left. \begin{aligned} X &= b - c \\ Y &= a - 2c \end{aligned} \right\} \text{ Por deducción}$$

$$\Rightarrow \text{Perímetro} = a + b + c + x + y + x + c + b =$$

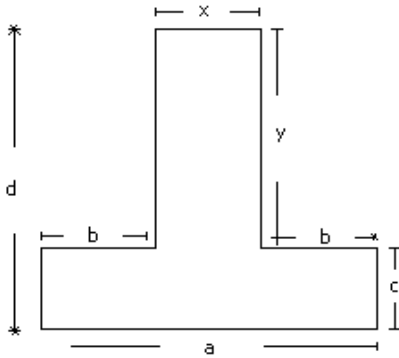
$$a + 2b + 2c + 2x + y$$

$$a + 2b + 2c + 2x + y =$$

$$a + 2b + 2c + \frac{2b - 2c}{2x} + \frac{a - 2c}{y}$$

$$\therefore \text{Perímetro} = 2a + 4b - 2c = 2(a + 2b - c)$$

2. Halla el perímetro de la siguiente figura:



**Solución :**

Hallando las medidas que faltan:

$$x = a - 2b$$

$$y = d - c$$

$$\text{Perímetro } a+c+b+y+x+b+c=a+2b+2c+x+y$$

$$= a+2b+2c+\frac{(a-2b)}{x}+\frac{(d-c)^2}{y}$$

$$\therefore \text{Perímetro} = 2^a + d + d$$

$$= 2(a+d)$$

**CONSTRUYENDO  
MIS CONOCIMIENTOS**

Ejercicio 1

Hallar el perímetro de la siguiente figura:

- a)  $2a + 4b$
- b)  $2(a + b)$
- c)  $3a + 2b$
- d)  $4a + 2b$
- e) Faltan datos

Ejercicio 2

Hallar el perímetro de la siguiente figura, si existen seis rectángulos iguales cada uno de largo "L" y de ancho "A".

- a)  $6L + 4A$
- b)  $8L + 6A$
- c)  $6(L+A)$
- d)  $4(L+A)$

Ejercicio 3

Hallar el perímetro de la siguiente figura:

- a)  $4a - 4c$
- b)  $8a - 4c$
- c)  $4a$
- d)  $8a - 2c$
- e) N.A

Ejercicio 4

En la figura existen cuatro rectángulos iguales cada uno de largo "L" y ancho "A". Calcular el perímetro de la figura:

- a)  $5A + 8L$
- b)  $8A + 5L$
- c)  $8a + 3L$
- d)  $8a + 4L$
- e) N.A

**REFORZANDO  
MIS CAPACIDADES**

Ejercicio 1

Hallar el perímetro de la siguiente figura:

- a)  $2a+4b+c-2d$     b)  $2(a+2b-c+d)$   
 c)  $2(a+2b+c-d)$     d)  $a+2b+2c-2d$   
 e) N.A

Ejercicio 2

Hallar el perímetro de la siguiente figura:

- a)  $2(a+b-c+d)$     b)  $2(a+b+c-d)$   
 c)  $2(a+b-c-d)$     d)  $2a+2b+c-d$   
 e) N.A

Ejercicio 3

Hallar el perímetro de la siguiente figura:

- a)  $2a+b-2c$     b)  $2a+4b-c$     c)  $2(a+2b-c)$   
 d)  $2(2a+b-c)$     e)  $2a+2b-c$

Ejercicio 4

Hallar el perímetro de la siguiente figura:

- a)  $a+b+2c$     b)  $2(a+c)$     c)  $a+2b+2c$   
 d)  $2a+b+ce$     e) N.A

Ejercicio 5

Hallar el perímetro de la siguiente figura:

- a)  $4a+3b-2c$     b)  $2(3a+b-$   
 c)  $2(3a+b-2c)$     d)  $6a+3b-c$   
 e) N.A

Ejercicio 6

Hallar el perímetro de la siguiente figura:

- a)  $6a+4b$     b)  $3a+5b$     c)  $3(a+b)$   
 d)  $5a+4b$     e)  $6(a+b)$

Ejercicio 7

Hallar el perímetro de la siguiente figura, si existen 8 rectángulos iguales cada uno de largo "L" y ancho "A".

- a)  $8^a + 6L$                       b)  $12 \left( \frac{A}{2} + \frac{L}{4} \right)$   
 c)  $24 \left( \frac{A}{4} + \frac{L}{3} \right)$                       d)  $12^a + 8L$   
 e) N.A

Ejercicio 8

Hallar el perímetro de la siguiente figura:

- a)  $2(a+b)$     b)  $3(a+b)$     c)  $3a+2b$   
 d)  $2a+3b$     e) N.A

Ejercicio 9

Hallar el perímetro de la siguiente figura:

- a)  $3a+2b+2c-d$     b)  $2(a+b+c-d)$   
 c)  $2(a - b+ c + d)$     d)  $2a+3b+2c-2d$   
 e) N.A

Ejercicio 10

Hallar el perímetro de la siguiente figura:

- a)  $3a+2b$     b)  $2(a+b)$     c)  $3(a+b)$   
 d)  $2a+3b$     e) N.A