Proyecto de Vinculación Euclides 4 Visita 4



¹Jose Mauricio Alvarenga Rodriguez

¹Universidad Nacional Autónoma de Honduras

26 de julio de 2024



- 1 Teoría y ejemplos sobre Álgebra

- 4 Ejercicios Álgebra

Tabla de contenido

- Álgebra
 - Desigualdades lineales
 - Valor absoluto
 - Ecuaciones racionales

- Geometría
 - Círculos
 - Perímetros de figuras

Desigualdades lineales

Definición: Una desigualdad lineal es una expresión matemática que compara dos expresiones lineales usando uno de los signos de desigualdad: <, \le , >, \ge .

Ejemplo

Resolver la desigualdad 2x - 3 < 5.

■ Paso 1: Sumamos 3 a ambos lados de la desigualdad:

$$2x - 3 + 3 < 5 + 3 \implies 2x < 8$$

■ Paso 2: Dividimos ambos lados por 2:

$$\frac{2x}{2} < \frac{8}{2} \implies x < 4$$

Solución: x < 4

Representación gráfica:





Problema 1

Seleccione el resultado que hace verdadera la desigualdad 2x - 3 < 7.

- a) x < 2
- b) x < 5
- c) $x \le 5$
- d) x < 4

Solución 1

Seleccione el resultado que hace verdadera la desigualdad 2x - 3 < 7.

- a) x < 2
- b) x < 5
- c) $x \le 5$
- d) x < 4

Problema 2

Seleccione el resultado que hace verdadera la desigualdad $-3x + 2 \le 11$.

- a) $x \ge -3$
- b) $x \le 3$
- c) $x \ge -2$
- d) $x \le -3$

Solución 2

Seleccione el resultado que hace verdadera la desigualdad $-3x + 2 \le 11$.

- a) $x \ge -3$
- b) $x \le 3$
- c) $x \ge -2$
- d) $x \le -3$

Valor absoluto

Definición: El valor absoluto de un número real a, denotado |a|, es la distancia de a al origen en la recta numérica. Se define como:

$$|a| = \begin{cases} a & \text{si } a \ge 0 \\ -a & \text{si } a < 0 \end{cases}$$



Ejemplo

Resolver la ecuación |2x - 3| = 5.

Caso 1: 2x - 3 = 5

$$2x - 3 = 5 \implies 2x = 8 \implies x = 4$$

■ Caso 2: 2x - 3 = -5

$$2x-3=-5 \implies 2x=-2 \implies x=-1$$

Solución: x = 4 o x = -1

Representación gráfica:





Problema 1

Seleccione el resultado que hace verdadera la ecuación |x - 3| = 5.

a)
$$x = 8$$
 o $x = -2$

b)
$$x = -8$$
 o $x = 2$

c)
$$x = 2$$
 o $x = 8$

d)
$$x = 7$$
 o $x = -8$

Solución 1

Seleccione el resultado que hace verdadera la ecuación |x - 3| = 5.

a)
$$x = 8$$
 o $x = -2$

b)
$$x = -8 \text{ o } x = 2$$

c)
$$x = 2$$
 o $x = 8$

d)
$$x = 7$$
 o $x = -8$

Problema 2

Seleccione el resultado que hace verdadera la ecuación |2x + 1| = 3.

- a) x = 1 o x = -2
- b) x = -1 o x = -3
- c) x = -2 o x = -1
- d) x = 2 o x = -2

Solución 2

Seleccione el resultado que hace verdadera la ecuación |2x + 1| = 3.

- a) x = 1 o x = -2
- b) x = -1 o x = -3
- c) x = -2 o x = -1
- d) x = 2 o x = -2

Ecuaciones racionales

Definición: Una ecuación racional es una ecuación que involucra una fracción con polinomios en el numerador y/o el denominador.

Ejemplo

Resolver la ecuación $\frac{2x}{x-1} = 3$.

■ **Paso 1:** Eliminar el denominador multiplicando ambos lados por x-1:

$$\frac{2x}{x-1} \cdot (x-1) = 3 \cdot (x-1) \implies 2x = 3(x-1)$$

■ Paso 2: Resolver la ecuación lineal resultante:

$$2x = 3x - 3 \implies 2x - 3x = -3 \implies -x = -3 \implies x = 3$$

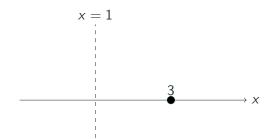
Paso 3: Verificar que x = 3 no hace que el denominador sea cero.

Solución: x = 3



Nota: Es importante verificar siempre que las soluciones no hagan que algún denominador sea cero.

Representación gráfica:



Problema 1

Seleccione el resultado que hace verdadera la ecuación $\frac{2x}{x-3} = 4$.

- a) x = 6
- b) x = 3
- c) x = 4
- d) x = -6

Solución 1

Seleccione el resultado que hace verdadera la ecuación $\frac{2x}{x-3} = 4$.

- a) x = 6
- b) x = 3
- c) x = 4
- d) x = -6

Problema 2

Seleccione el resultado que hace verdadera la ecuación $\frac{x+2}{2x-1} = 1$.

- a) x = 3
- b) x = -2
- c) x = 1
- d) x = 0

Solución 2

Seleccione el resultado que hace verdadera la ecuación $\frac{x+2}{2x-1} = 1$.

- a) x = 3
- b) x = -2
- c) x = 1
- d) x = 0

- 1 Teoría y ejemplos sobre Álgebra
- 2 Teoría sobre Geometría Básica
- 3 Ejemplos de Problemas de Geométría
- 4 Ejercicios Álgebra
- 5 Ejercicios de Problemas de Geometría

Círculos

Definición: El círculo es una figura geométrica delimitada por una circunferencia, por lo tanto, la circunferencia es la línea curva que forma el límite de la figura y el círculo es el área que contiene la circunferencia.



Partes del Círculo

Los elementos principales del círculo son:

• Circunferencia: Línea curva que forma el límite del círculo.



■ **Centro:** Es el punto medio del círculo o centro de la circunferencia.



Partes del Círculo

 Radio: Es la línea que une el centro con cualquier punto de la circunferencia.



■ **Diámetro:** Línea recta que une dos puntos de la circunferencia pasando por el centro. El diámetro equivale a dos veces el radio, en otras palabras, el radio es la mitad del diámetro.



Partes del Círculo

Es posible encontrar otros elementos del círculo, por ejemplo:

• Cuerda: Es una línea que une dos puntos de la circunferencia sin pasar por el centro, por lo tanto, la cuerda es más corta que la longitud del diámetro.



■ **Arco:** Corresponde a una parte de la circunferencia o parte del perímetro del círculo comprendida entre dos puntos.



Área de un círculo

El área de un círculo, denotado como A, se calcula mediante la fórmula:

 $A = \pi r^2$

Donde:

r corresponde al radio.

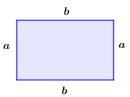
 π es el número $pi=3,1416\ldots$

Perímetro

Definición: El perímetro de una figura geométrica es definido como la distancia alrededor de los límites de la figura. Para calcular el perímetro, necesitamos sumar las longitudes de todos los lados de la figura.

Las fórmulas del perímetro dependen en el número de lados de la figura.

 Perímetro de un rectángulo Un rectángulo se caracteriza por tener ángulos internos de 90°. En un rectángulo, sus lados opuestos son paralelos y tienen la misma longitud.



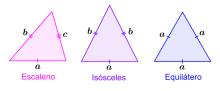
Fórmula del Perímetro = a + a + b + b = 2(a + b)

 Perímetro de un cuadrado Un cuadrado es técnicamente un tipo de rectángulo con la diferencia que sus cuatro lados tienen la misma longitud.



Fórmula del Perímetro = l + l + l + l = 4l

 Perímetro de un triángulo Un triángulo se caracteriza por tener tres lados. Existen tres tipos de triángulos dependiendo en las longitudes de sus lados.



Fórmula del Perímetro (P) de un triángulo

Escaleno: P = a + b + cIsósceles: P = a + 2bEquilátero: P = 3a

Es posible encontrar otros elementos del círculo, por ejemplo:

 Perímetro de un círculo El perímetro de un círculo es conocido como la circunferencia. El perímetro de un círculo es calculado usando la longitud del radio.



Fórmula del Perímetro $=2\pi r=d\pi$, donde d es el diámetro.

- 1 Teoría y ejemplos sobre Álgebra
- 2 Teoría sobre Geometría Básica
- 3 Ejemplos de Problemas de Geométría
- 4 Ejercicios Álgebra
- 5 Ejercicios de Problemas de Geometría

Ejemplos I

Ejemplo 3.1 (Cálculo de perímetro de circunferencia)

¿Cuántos centímetros mide la circunferencia de un círculo cuyo radio mide 7 cm?



Ejemplos I

Ejemplo 3.1 (Cálculo de perímetro de circunferencia)

¿Cuántos centímetros mide la circunferencia de un círculo cuyo radio mide 7 cm?

■ Perímetro de Circunferencia= $2 \times \pi \times \text{radio del círculo}$.



Ejemplo 3.1 (Cálculo de perímetro de circunferencia)

¿Cuántos centímetros mide la circunferencia de un círculo cuyo radio mide 7 cm?

- Perímetro de Circunferencia= $2 \times \pi \times \text{radio del círculo}$.
- Perímetro de Circunferencia= $2 \times \pi \times 7cm = 14\pi$.



Ejemplo 3.1 (Cálculo de perímetro de circunferencia)

¿Cuántos centímetros mide la circunferencia de un círculo cuyo radio mide 7 cm?

- Perímetro de Circunferencia= $2 \times \pi \times \text{radio del círculo}$.
- Perímetro de Circunferencia= $2 \times \pi \times 7cm = 14\pi$.

Ejemplo 3.2 (Área de círculo)

En la figura siguiente, el diámetro AB mide 8cm. ¿Cuántos centímetros cuadrados mide el área del círculo?



Ejemplo 3.1 (Cálculo de perímetro de circunferencia)

¿Cuántos centímetros mide la circunferencia de un círculo cuyo radio mide 7 cm?

Ejemplos Geometría

- Perímetro de Circunferencia= $2 \times \pi \times \text{radio del círculo}$.
- Perímetro de Circunferencia= $2 \times \pi \times 7cm = 14\pi$.

Ejemplo 3.2 (Área de círculo)

En la figura siguiente, el diámetro AB mide 8cm. ¿Cuántos centímetros cuadrados mide el área del círculo?



■ radio=diámetro/2= $\frac{8cm}{2}$ = 4cm.



Ejemplo 3.1 (Cálculo de perímetro de circunferencia)

¿Cuántos centímetros mide la circunferencia de un círculo cuyo radio mide 7 cm?

- Perímetro de Circunferencia= $2 \times \pi \times \text{radio del círculo}$.
- Perímetro de Circunferencia= $2 \times \pi \times 7cm = 14\pi$.

Ejemplo 3.2 (Área de círculo)

En la figura siguiente, el diámetro AB mide 8cm. ¿Cuántos centímetros cuadrados mide el área del círculo?



- radio=diámetro/2= $\frac{8cm}{2}$ = 4cm.
- Área del cículo= $\pi \times radio^2 = \pi (4cm)^2 = 16\pi cm^2$.



Ejemplo 3.3 (Cálculo del radio)

Si el área de un círculo es 100πu², entonces ¿Cuál es su radio?

Ejemplo 3.3 (Cálculo del radio)

Si el área de un círculo es 100πu², entonces ¿Cuál es su radio?

$$100\pi u^2 = \pi r^2.$$

Ejemplo 3.3 (Cálculo del radio)

Si el área de un círculo es 100πu², entonces ¿Cuál es su radio?

$$100\pi u^2 = \pi r^2.$$

$$100 \not \pi u^2 = \not \pi r^2.$$



Ejemplo 3.3 (Cálculo del radio)

Si el área de un círculo es $100\pi u^2$, entonces ¿Cuál es su radio?

$$100\pi u^2 = \pi r^2.$$
$$100\pi u^2 = \pi r^2.$$

$$100u^2 = r^2.$$

Ejemplo 3.3 (Cálculo del radio)

Si el área de un círculo es 100πu², entonces ¿Cuál es su radio?

000000

$$100\pi u^{2} = \pi r^{2}.$$

$$100 \pi u^{2} = \pi r^{2}.$$

$$100u^{2} = r^{2}.$$

$$\sqrt{100u^{2}} = \sqrt{r^{2}}.$$

Ejemplo 3.3 (Cálculo del radio)

Si el área de un círculo es 100πu², entonces ¿Cuál es su radio?

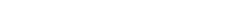
000000

$$\begin{aligned} 100\pi u^2 &= \pi r^2. \\ 100\pi u^2 &= \pi r^2. \\ 100u^2 &= r^2. \\ \sqrt{100u^2} &= \sqrt{r^2}. \\ 10u &= r. \end{aligned}$$

Ejemplo 3.4 (Construcción)

En la figura siguiente, ¿Es posible encontrar el radio?

000000



Ejemplo 3.4 (Construcción)

En la figura siguiente, ¿Es posible encontrar el radio?



Respuesta: NO.

Ejemplo 3.4 (Construcción)

En la figura siguiente, ¿Es posible encontrar el radio?



Respuesta: NO.

Ejemplo 3.5 (Périmetro de un círculo)

En la figura siguiente, el diámetro AB mide 8cm. ¿Cuántos centímetros mide el perímetro del círculo?



Ejemplo 3.4 (Construcción)

En la figura siguiente, ¿Es posible encontrar el radio?



Respuesta: NO.

Ejemplo 3.5 (Périmetro de un círculo)

En la figura siguiente, el diámetro AB mide 8cm. ¿Cuántos centímetros mide el perímetro del círculo?



 $P=2\pi r$



Ejemplo 3.4 (Construcción)

En la figura siguiente, ¿Es posible encontrar el radio?



Respuesta: NO.

Ejemplo 3.5 (Périmetro de un círculo)

En la figura siguiente, el diámetro AB mide 8cm. ¿Cuántos centímetros mide el perímetro del círculo?



$$P = 2\pi r = 2\pi \frac{D}{2}$$



Ejemplo 3.4 (Construcción)

En la figura siguiente, ¿Es posible encontrar el radio?



Respuesta: NO.

Ejemplo 3.5 (Périmetro de un círculo)

En la figura siguiente, el diámetro AB mide 8cm. ¿Cuántos centímetros mide el perímetro del círculo?



$$P = 2\pi r = 2\pi \frac{D}{2} = 2\pi \frac{8cm}{2} = 8\pi cm.$$

Ejemplo 3.6 (Périmetro de figura irregular)

Encuentre el perímetro de la siguiente figura.



Ejemplos Geometría

Ejemplo 3.6 (Périmetro de figura irregular)

000000

Encuentre el perímetro de la siguiente figura.

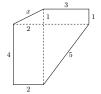




Ejemplo 3.6 (Périmetro de figura irregular)

Encuentre el perímetro de la siguiente figura.



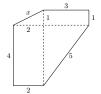


$$x = \sqrt{1^2 + 2^2} = \sqrt{5}$$
.

Ejemplo 3.6 (Périmetro de figura irregular)

Encuentre el perímetro de la siguiente figura.





$$x = \sqrt{1^2 + 2^2} = \sqrt{5}$$
.
 $P = 4 + 2 + 5 + 1 + 3 + \sqrt{5} = 15 + \sqrt{5}$.

Ejemplo 3.7 (Cálculo de un lado de un triángulo)

Sea x la medida de uno de los lados de un triángulo equilátero ¿Cuál es el valor de x si el perímetro del triángulo es 54?

Ejemplo 3.7 (Cálculo de un lado de un triángulo)

Sea x la medida de uno de los lados de un triángulo equilátero ¿Cuál es el valor de x si el perímetro del triángulo es 54?



Ejemplo 3.7 (Cálculo de un lado de un triángulo)

Sea x la medida de uno de los lados de un triángulo equilátero ¿Cuál es el valor de x si el perímetro del triángulo es 54?



$$x + x + x = 3x = 54 \rightarrow x = \frac{54}{3} = 18.$$

- 1 Teoría y ejemplos sobre Álgebra
- 2 Teoría sobre Geometría Básica
- 3 Ejemplos de Problemas de Geométría
- 4 Ejercicios Álgebra
- 5 Ejercicios de Problemas de Geometría

Problema 3

Seleccione el resultado que hace verdadera la desigualdad 4x + 5 > 9.

- a) x > 1
- b) $x > \frac{1}{2}$
- c) $x > \frac{3}{4}$
- d) $x > \frac{2}{3}$

Solución 3

Seleccione el resultado que hace verdadera la desigualdad 4x + 5 > 9.

- a) x > 1
- b) $x > \frac{1}{2}$
- c) $x > \frac{3}{4}$
- d) $x > \frac{2}{3}$

Problema 4

Seleccione el resultado que hace verdadera la desigualdad $-2x + 4 \ge -6$.

- a) $x \leq 5$
- b) $x \ge 1$
- c) $x \le -1$
- d) $x \ge -5$

Solución 4

Seleccione el resultado que hace verdadera la desigualdad $-2x + 4 \ge -6$.

- a) $x \leq 5$
- b) $x \ge 1$
- c) $x \le -1$
- d) $x \ge -5$

Problema 5

Seleccione el resultado que hace verdadera la desigualdad $\frac{3x}{4} - 1 < 2x + 1$.

- a) x < 3
- b) $x > \frac{8}{5}$
- c) $x > -\frac{8}{5}$
- d) x > 3

Solución 5

Seleccione el resultado que hace verdadera la desigualdad $\frac{3x}{4} - 1 < 2x + 1$.

- a) x < 3
- b) $x > \frac{8}{5}$
- c) $x > -\frac{8}{5}$
- d) x > 3

Problema 3

Seleccione el resultado que hace verdadera la ecuación |4x - 4| = 3.

a)
$$x = \frac{7}{4}$$
 o $x = -\frac{1}{4}$

b)
$$x = -\frac{7}{4}$$
 o $x = -\frac{1}{4}$

c)
$$x = \frac{7}{4}$$
 o $x = \frac{1}{4}$

d)
$$x = \frac{4}{7}$$
 o $x = \frac{3}{4}$

Solución 3

Seleccione el resultado que hace verdadera la ecuación |4x - 4| = 3.

a)
$$x = \frac{7}{4}$$
 o $x = -\frac{1}{4}$

b)
$$x = -\frac{7}{4}$$
 o $x = -\frac{1}{4}$

c)
$$x = \frac{7}{4} o x = \frac{1}{4}$$

d)
$$x = \frac{4}{7}$$
 o $x = \frac{3}{4}$

Problema 4

Seleccione el resultado que hace verdadera la ecuación |3x - 1| = 7x - 3.

a)
$$x = 2$$
 o $x = 3$

b)
$$x = \frac{2}{5}$$
 o $x = -\frac{1}{2}$

c)
$$x = -1$$
 o $x = \frac{8}{3}$

d)
$$x = \frac{2}{5}$$
 o $x = \frac{1}{2}$

Solución 4

Seleccione el resultado que hace verdadera la ecuación |3x - 1| = 7x - 3.

- a) x = 2 o x = 3
- b) $x = \frac{2}{5}$ o $x = -\frac{1}{2}$
- c) x = -1 o $x = \frac{8}{3}$
- d) $x = \frac{2}{5} o x = \frac{1}{2}$

Problema 5

Seleccione el resultado que hace verdadera la ecuación |3x + 2| = 2x.

a)
$$x = -2$$
 o $x = -\frac{2}{5}$

b)
$$x = 2$$
 o $x = -\frac{2}{5}$

c)
$$x = 2$$
 o $x = \frac{2}{5}$

d)
$$x = -2$$
 o $x = \frac{2}{5}$

Solución 5

Seleccione el resultado que hace verdadera la ecuación |3x + 2| = 2x.

a)
$$x = -2$$
 o $x = -\frac{2}{5}$

b)
$$x = 2$$
 o $x = -\frac{2}{5}$

c)
$$x = 2$$
 o $x = \frac{2}{5}$

d)
$$x = -2$$
 o $x = \frac{2}{5}$

Seleccione el resultado que hace verdadera la ecuación $\frac{x}{x-4} = 2$.

- a) x = 4
- b) x = 2
- c) x = 8
- d) x = -2

Seleccione el resultado que hace verdadera la ecuación $\frac{x}{x-4} = 2$.

- a) x = 4
- b) x = 2
- c) x = 8
- d) x = -2

Seleccione el resultado que hace verdadera la ecuación $\frac{3x+3}{3}=2x+1$.

- a) x = 1
- b) x = 0
- c) x = -1
- d) No tiene solución

Seleccione el resultado que hace verdadera la ecuación $\frac{3x+3}{3} = 2x + 1$.

- a) x = 1
- b) x = 0
- c) x = -1
- d) No tiene solución



Seleccione el resultado que hace verdadera la ecuación $\frac{1}{x+1} = \frac{1}{2x+2}$.

- a) x = 1
- b) x = 0
- c) x = -1
- d) No tiene solución

Seleccione el resultado que hace verdadera la ecuación $\frac{1}{x+1} = \frac{1}{2x+2}$.

- a) x = 1
- b) x = 0
- c) x = -1
- d) No tiene solución



- 1 Teoría y ejemplos sobre Álgebra

- 4 Ejercicios Álgebra
- 5 Ejercicios de Problemas de Geometría

Dado el círculo cuyo diámetro es 7 cm ¿Cuál es su área?



¿Cuál es el área del círculo?

- a) 7π cm²
- b) $(3,5)^2\pi \ cm^2$
- c) $21\pi \ cm^2$
- d) $49\pi \ cm^2$

Dado el círculo cuyo diámetro es 7 cm ¿Cuál es su área?



¿Cuál es el área del círculo?

- a) 7π cm²
- b) $(3,5)^2\pi \text{ cm}^2$
- c) 21π cm²
- d) $49\pi \ cm^2$

El área del círculo es igual a $36\pi u^2$



Calcula el radio del círculo.

- a) $18 u^2$
- b) $3 u^2$
- c) $36 u^2$
- d) 6 u^2

El área del círculo es igual a $36\pi~u^2$



Calcula el radio del círculo.

- a) $18 u^2$
- b) $3 u^2$
- c) $36 u^2$
- d) $6 u^2$

Dado el círculo en el dibujo. AB es la cuerda de longitud 5 cm. ¿Es posible calcular el área del círculo con los datos proporcionados?



- a) Sí, el área es 5 cm^2
- b) Sí, el área es $(2,5)^2\pi$ cm²
- c) Sí, el área es 25π cm²
- d) No es posible



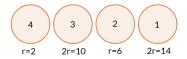
Dado el círculo en el dibujo. AB es la cuerda de longitud 5 cm. ¿Es posible calcular el área del círculo con los datos proporcionados?



- a) Sí, el área es 5 cm²
- b) Sí, el área es $(2,5)^2\pi$ cm²
- c) Sí, el área es 25π cm²
- d) No es posible



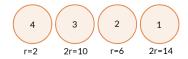
Tenemos cuatro círculos con los siguientes datos:



Elija el círculo con el área más pequeño.

- a) círculo 4
- b) círculo 3
- c) círculo 1
- d) círculo 2

Tenemos cuatro círculos con los siguientes datos:



Elija el círculo con el área más pequeño.

- a) círculo 4
- b) círculo 3
- c) círculo 1
- d) círculo 2

Dado el semicírculo de diámetro 14 cm:



¿Cuál es el área?

- a) 7π cm²
- b) $36\pi \ cm^2$
- c) $24.5\pi \text{ cm}^2$
- d) 49π cm²

Dado el semicírculo con diámetro 14 cm:



¿Cuál es el área?

- a) 7π cm²
- b) $36\pi \ cm^2$
- c) $24.5\pi \text{ cm}^2$
- d) $49\pi \ cm^2$

¿Cuál el radio x de un círculo si el área es $50\pi u^2$?

- a) $\sqrt{25} \ u$
- b) $\sqrt{50} \ u$
- c) 25 u
- d) 10 u

¿Cuál el radio x de un círculo si el área es $50\pi u^2$?

- a) $\sqrt{25} \ u$
- b) $\sqrt{50}$ u
- c) 25 u
- d) 10 u

El perímetro del círculo es



- a) 9π cm
- b) 4.5π cm
- c) 18π cm
- d) 6π cm

El perímetro del círculo es



- a) 9π cm
- b) 4.5π
- c) 18π
- d) 6π

El perímetro del triángulo equilatero es



- a) 22 cm
- b) 66 cm
- c) 36 cm
- d) 33 cm

El perímetro del triángulo equilatero es



- a) 22 cm
- b) 66 cm
- c) 36 cm
- d) 33 cm

El perímetro del cuadrado es



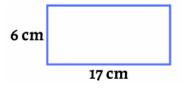
- a) 49 cm
- b) 14 cm
- c) 28 cm
- d) 21 cm

El perímetro del cuadrado es



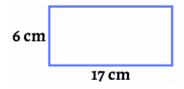
- a) 49 cm
- b) 14 cm
- c) 28 cm
- d) 21 cm

El perímetro del rectángulo es



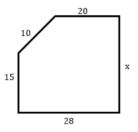
- a) 12 cm
- b) 46 cm
- c) 23 cm
- d) 34 cm

El perímetro del rectángulo es



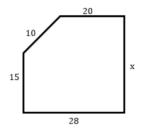
- a) 12 cm
- b) 46 cm
- c) 23 cm
- d) 34 cm

Si el perímetro en la figura es 94 cm, ¿Cuál es el valor de x?



- a) 21 cm
- b) 31 cm
- c) 73 cm

Si el perímetro en la figura es 94 cm, ¿Cuál es el valor de x?



- a) 21 cm
- b) 31 cm
- c) 73 cm

¿Cuál es el valor de x de un rectángulo cuyo perímetro es 54 u si los lados del rectángulo son x y 2x?

- a) 7 u
- b) 8 u
- c) 9 u
- d) 10 u

¿Cuál es el valor de x de un rectángulo cuyo perímetro es 54 u si los lados del rectángulo son x y 2x?

- a) 7 u
- b) 8 u
- c) 9 u
- d) 10 u