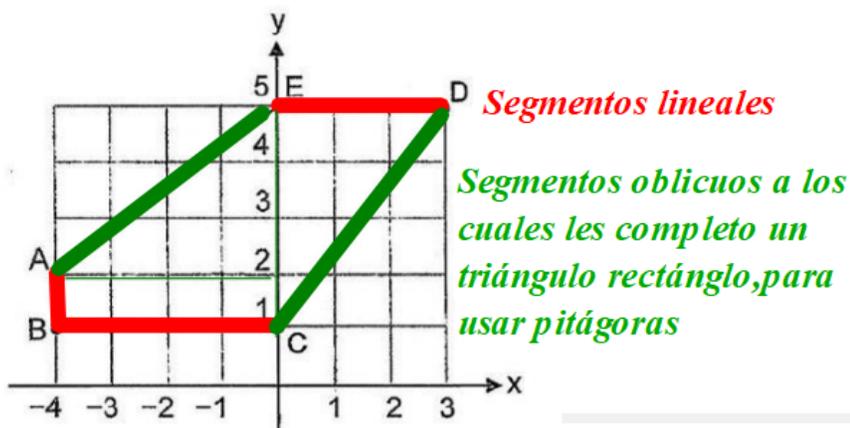


Área y perímetro de polígonos irregulares

Perímetro

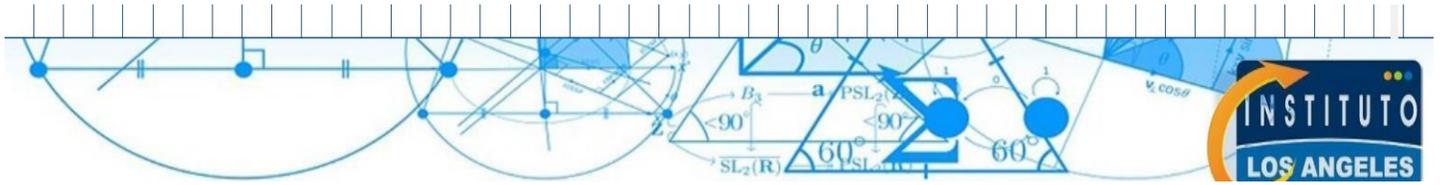
Paso a paso

1. Contar y sumar todas las partes lineales de la figura (entiendase lineal aquellas que están paralelas a el eje "x" o al eje "y")
2. Para los **segmentos oblicuos** (NO Lineales), debemos hallarlos utilizando el teorema de Pitágoras $d = \sqrt{c^2 + c'^2}$
3. Sumar ambas partes

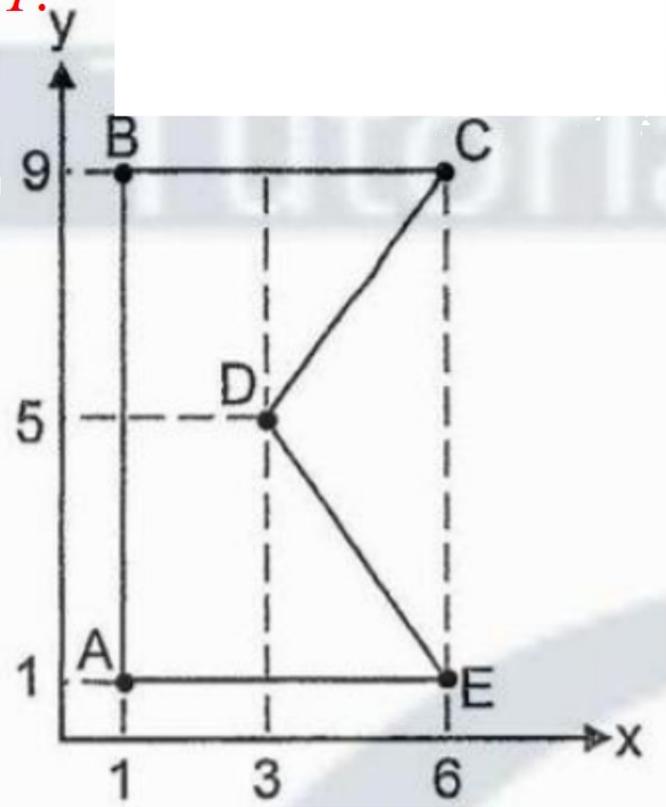


Profesor. Edgar Hidalgo





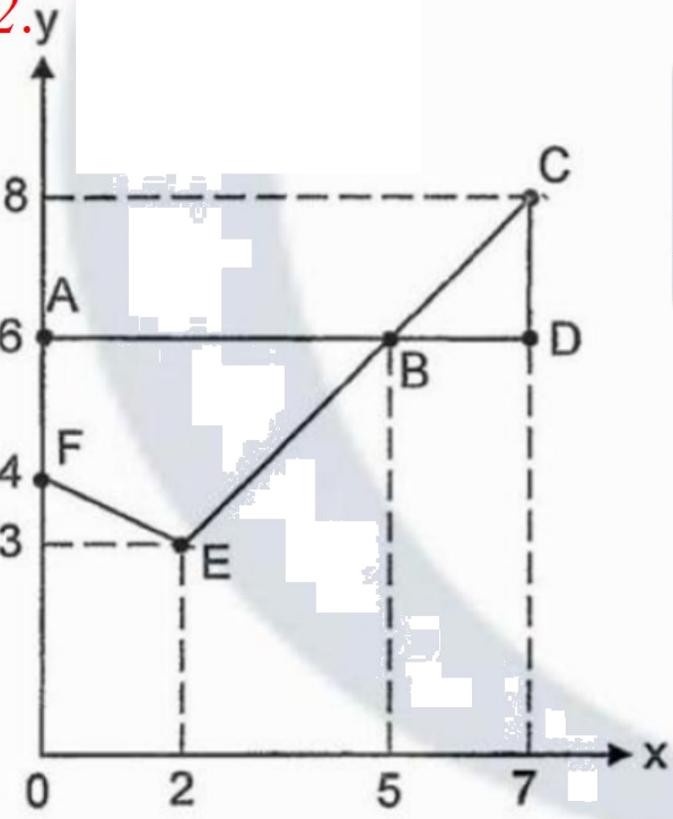
1.



¿Cuál es el perímetro de ese polígono?

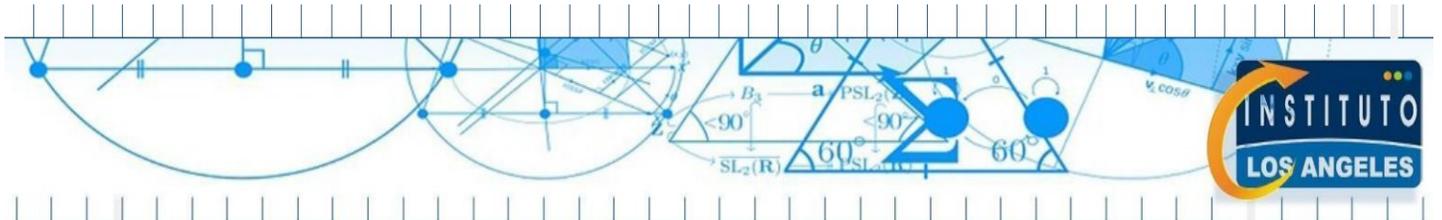
- A) 20
- B) 24
- C) 26
- D) 28

2.

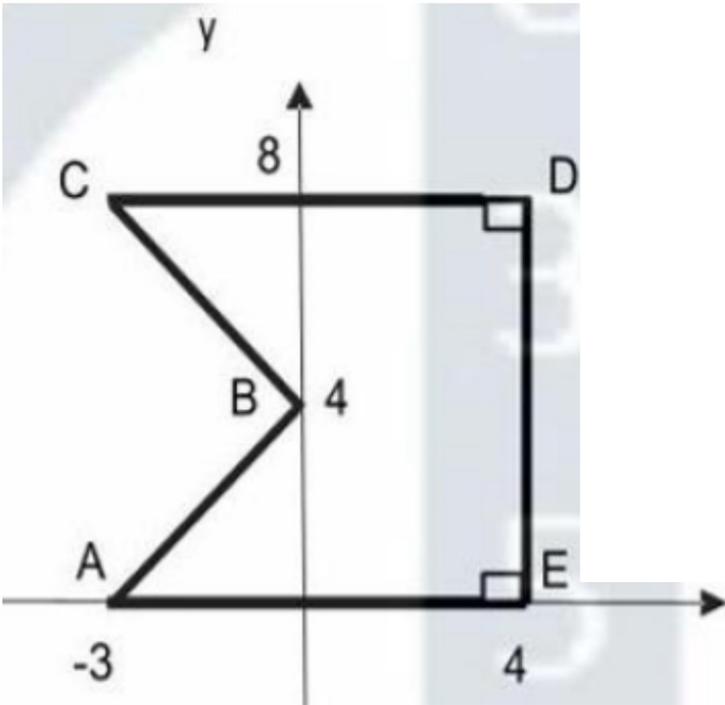


¿Cuál es el perímetro del polígono BCD?

- A) $2\sqrt{2}$
- B) $6\sqrt{2}$
- C) $6 + \sqrt{2}$
- D) $4 + 2\sqrt{2}$



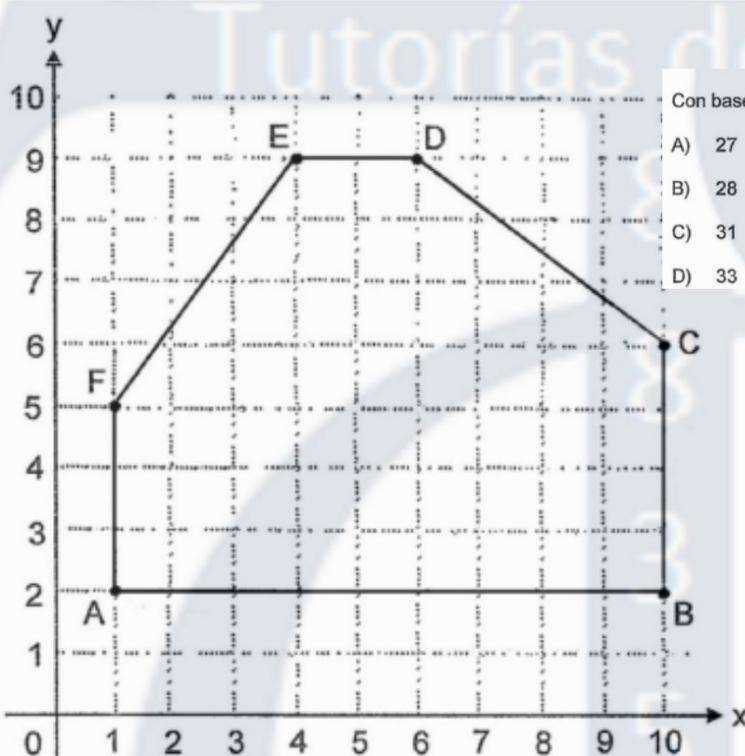
3.



El perímetro del polígono ABCDE es 32

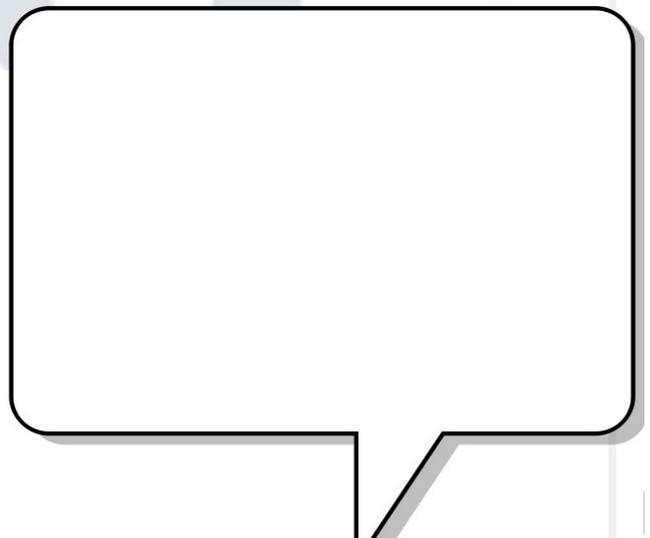
f ó v

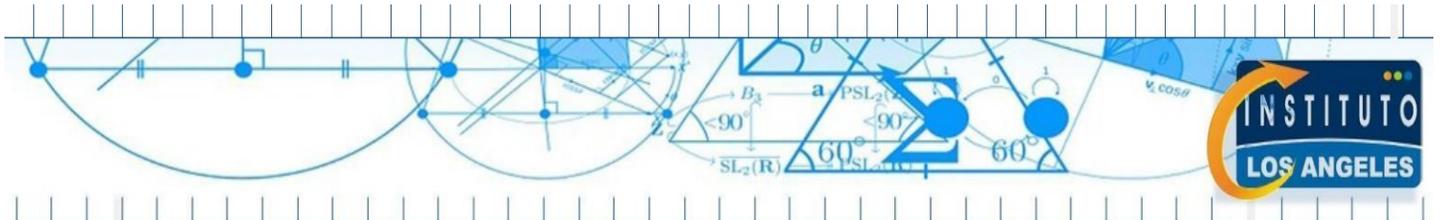
4.



Con base en la información dada, ¿cuál es el perímetro del polígono ABCDEF?

- A) 27
- B) 28
- C) 31
- D) 33





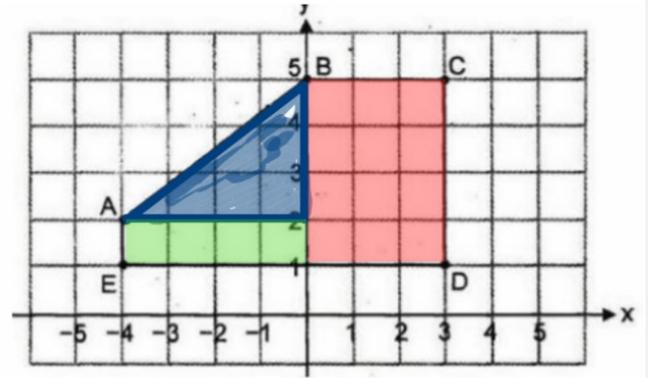
Área de polígonos irregulares

Debemos dividir el polígono en figuras simples; como:

- cuadrado
- rectángulo
- triángulo
- * trapecio*

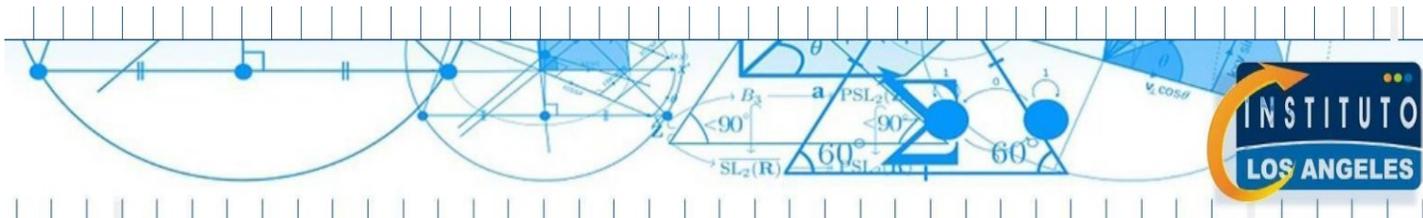
Y conocer sus áreas

-  $A = l^2$
-  $A = b \cdot h$
-  $A = \frac{b \cdot h}{2}$
-  $A = \frac{(B+b) \cdot h}{2}$

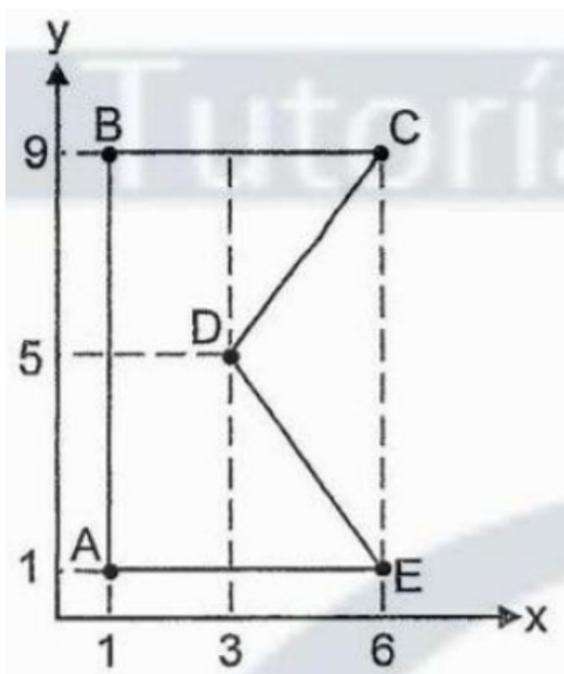


Profesor. Edgar Hidalgo

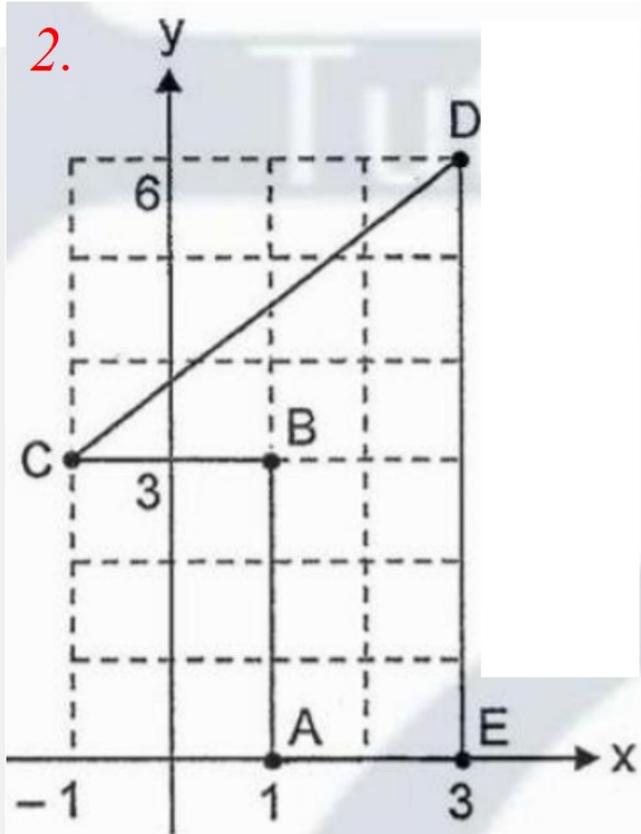




1.

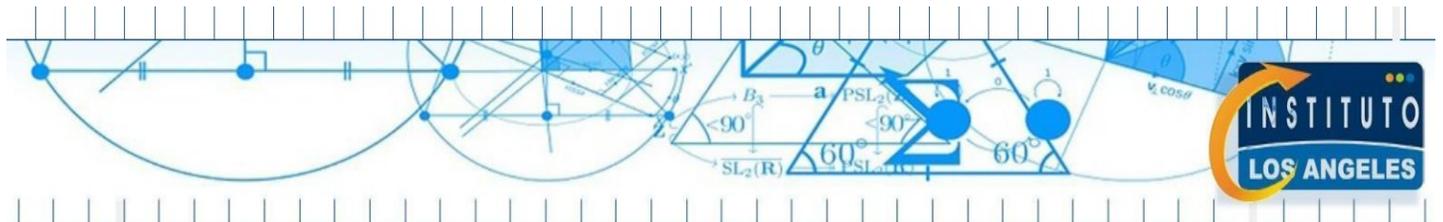


2.

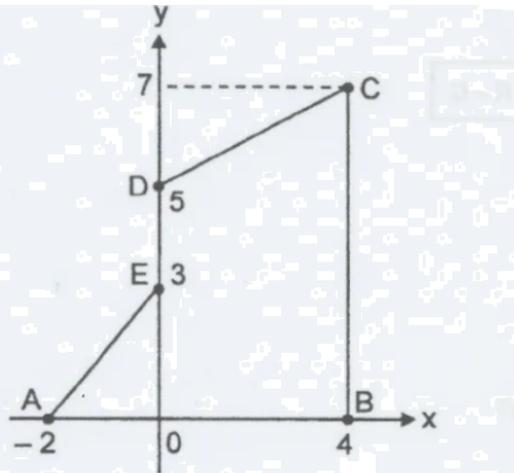


¿Cuál es el área del polígono ABCDE?

- A) 12
- B) 13
- C) 18
- D) 24



3.



¿Cuál es el área del polígono ABCDE?

- A) 23
- B) 27
- C) 31
- D) 42

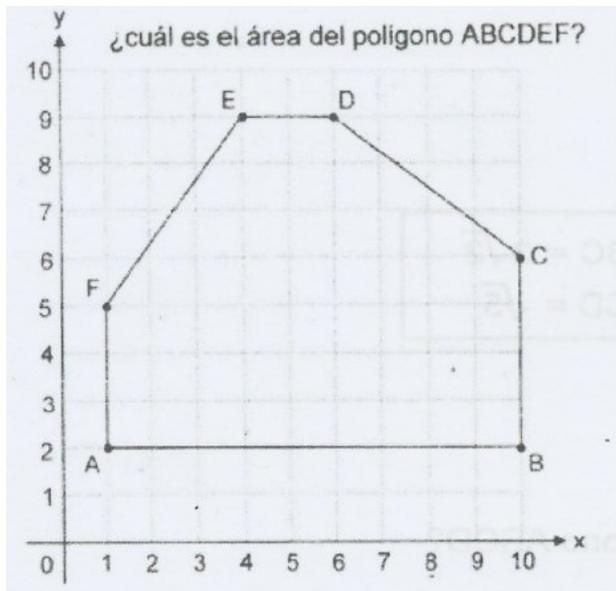
4.

La Junta Administrativa de una escuela desea colocar césped sintético en una zona de juegos con un área rectangular cuyas dimensiones son 15 metros de largo y 8 metros de ancho. La compañía escogida para colocar el césped cobra ₡ 18 000 por cada metro cuadrado instalado.

¿Cuánto debe invertir, en colones, la Junta Administrativa de la escuela para que a la totalidad de la zona de juegos se le instale césped sintético?

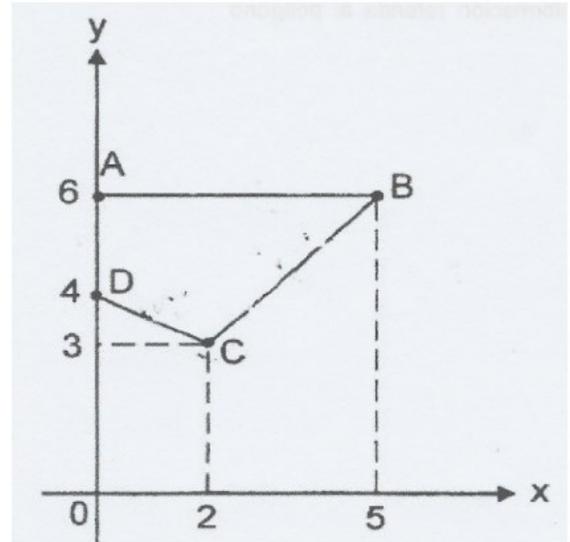
- A) 414 000
- B) 828 000
- C) 1 080 000
- D) 2 160 000

Resuelva.



Con base en la información dada,

- A) 40
- B) 45
- C) 49
- D) 51



¿Cuál es el área del polígono ABCD?

- A) 7,0
- B) 7,5
- C) 9,5
- D) 12,5



Profesor. Edgar Hidalgo



