

## Distancia entre dos puntos



Indicaciones: resuelve los siguientes ejercicios sobre la distancia entre dos puntos, en hojas de papel bond y selecciona la opción que consideres correcta, luego envía a tu profesor los procedimientos por Classroom.

1) Uno de los extremos de un segmento de longitud 5 es el punto  $(3, -2)$ . Si la abscisa del otro extremo es 6, calcular su ordenada.

a)  $-2$  o bien  $6$

b)  $2$

c)  $-6$

d)  $2$  o bien  $-6$

2) Calcular el área del triángulo cuyos vértices son  $A(-2, -3)$ ;  $B(-1, 7)$  y  $C(4, -2)$

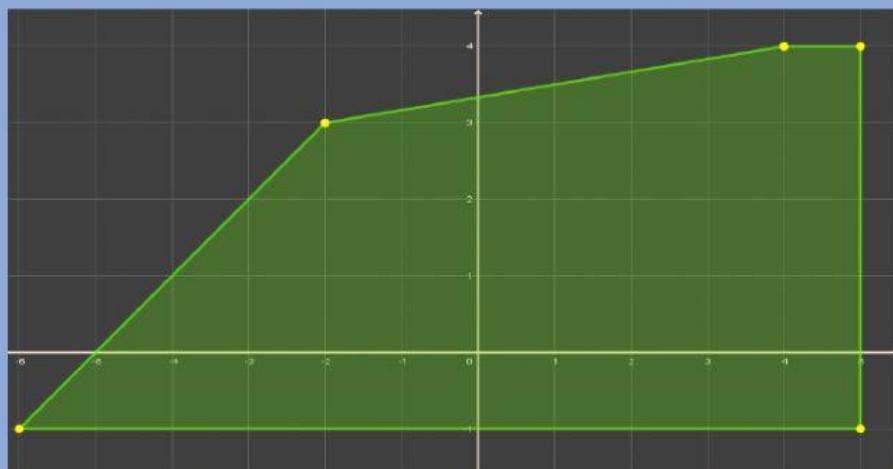
a)  $59 \text{ } u^2$

b)  $29.5 \text{ } u^2$

c)  $28 \text{ } u^2$

d)  $31.5 \text{ } u^2$

3) Considera el polígono adjunto. Calcular el perímetro y su área.



a)  $P = 28.74 \text{ u}$  y  $A = 40 \text{ u}^2$

b)  $P = 28.74 \text{ u}$  y  $A = 55 \text{ u}^2$

c)  $P = 27 \text{ u}$  y  $A = 40 \text{ u}^2$

d)  $P = 27 \text{ u}$  y  $A = 55 \text{ u}^2$

4) Dos de los vértices de un triángulo equilátero son los puntos  $(-1, 1)$  y  $(3, 1)$ . Hallar las coordenadas del tercer vértice.

a)  $(1, 2\sqrt{3} + 1)$

b)  $(1, -2\sqrt{3} + 1)$

c)  $(1, 2\sqrt{3} + 1)$  o bien  
 $(1, -2\sqrt{3} + 1)$

d)  $(1, 4)$  o bien  $(1, -4)$

5) Cristina grafica un triángulo en el plano cartesiano con vértices  $A(-2, 2)$ ;  $B(1, 0)$  y  $C(0, 5)$ . ¿Qué tipo de triángulo es?

a) Triángulo rectángulo isósceles.

b) Triángulo equilátero.

c) Triángulo isósceles.

d) Triángulo rectángulo escaleno.

6) Un punto  $P$ , que es equidistante de los puntos  $A(3, 4)$  y  $B(-5, 6)$ , dista el doble del eje de las abscisas que del eje de ordenadas. ¿Cuáles son las coordenadas de  $P$ ?

a)  $P(-4, -8)$

b)  $P(-9, -4.5)$

c)  $P(-4.5, -9)$

d)  $P(-3.5, -7)$