

## EJERCICIOS PUNTOS EN EL PLANO CARTESIANO, CUADRANTES Y VECTOR TRASLACIÓN

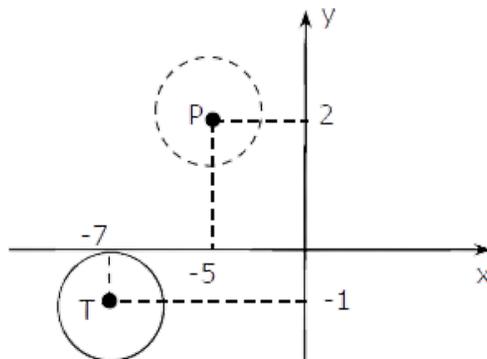
- Ejercicios

---

1.- Al punto  $(2, -3)$  se aplica una traslación obteniéndose el punto  $(8, -7)$ . Si al punto  $(-2, 5)$  se aplica la misma traslación, entonces se obtiene el punto

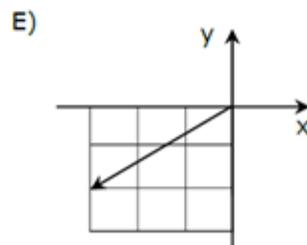
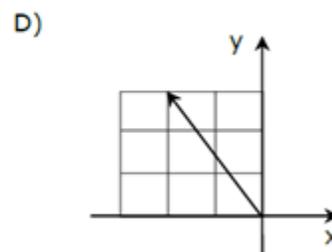
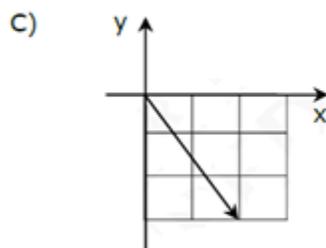
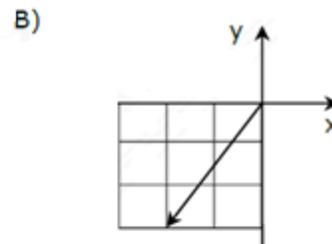
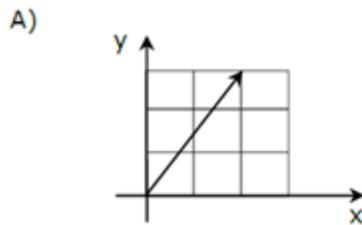
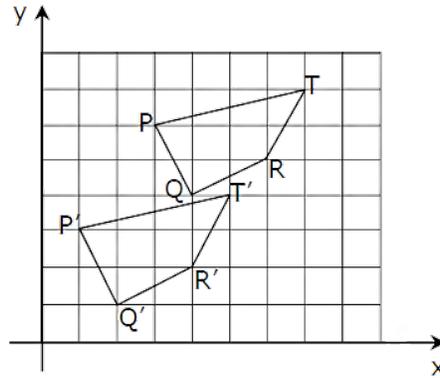
- A)  $(-4, 1)$
- B)  $(1, 4)$
- C)  $(-1, 4)$
- D)  $(-1, -4)$
- E)  $(4, 1)$

2.- En la figura adjunta, la circunferencia de centro T se traslada según un vector a la circunferencia punteada de centro P. ¿Cuáles son las coordenadas del vector traslación?

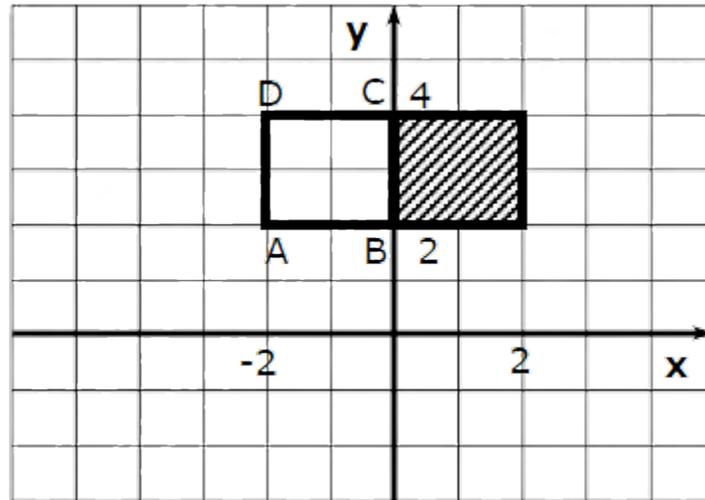


- A)  $(2, 3)$
- B)  $(-2, 3)$
- C)  $(-12, 1)$
- D)  $(2, -3)$
- E)  $(-5, 2)$

3.- El lado de cada cuadradito de la cuadrícula de la figura adjunta, mide 1 unidad. El cuadrilátero PQRT se traslada según el vector  $v$ , obteniéndose el triángulo  $P'Q'R'T'$ , donde  $P'$  es el homólogo de  $P$  y  $Q'$  es el homólogo de  $Q$ . Si los cuadraditos de las cuadrículas de cada alternativa son de lado 1 unidad, ¿cuál de los siguientes vectores representados en las alternativas es el vector  $v$ ?



4.- El cuadrado ABCD de la figura adjunta ha sido transformado, mediante un vector traslación, en el cuadrado achurado. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) verdadera(s)?



- I) El vector traslación fue  $T(2, 0)$ .
- II) Los puntos B y C permanecen invariantes.
- III) El área del cuadrado permanece constante.

- A) Solo I
- B) Solo I y II
- C) Solo I y III
- D) Solo II y III
- E) I, II y III

5.- En el plano cartesiano luego de aplicar la traslación  $T_1(-8, 1)$  al triángulo ABC de vértices  $A(14, 3)$ ;  $B(16, 3)$  y  $C(16, 0)$  se transforma en el  $A'B'C'$ , y a éste se le aplica una traslación  $T_2(-5, 1)$  obteniéndose el  $A''B''C''$  cuyo vértice  $C''$  es

- A) (8, 1)
- B) (11, 1)
- C) (24, 1)
- D) (29, 2)
- E) (3, 2)

- Respuesta
- 

Alternativas;

<b>N° de Pregunta</b>	<b>Alternativa</b>
1	<b>E</b>
2	<b>A</b>
3	<b>B</b>
4	<b>C</b>
5	<b>E</b>