

Zadatak 2.

U svakom od sljedećih primjera dane su koordinate točke u novom, translacionom sustavu te koordinate novog ishodišta. Koje su koordinate točke u početnom sustavu?

1) $P'(2, -1)$; $O'(1, 1)$;

2) $P'(0, 0)$; $O'(-2, 3)$;

3) $P'(-3, 1)$; $O'(3, -1)$;

4) $P'(-1, -2)$; $O'(-6, -3)$;

5) $P'(-2, 3)$; $O'(2, 0)$;

6) $P'(3, -4)$; $O'(0, 4)$.

Rješenje.

1) $x = x' + p = 2 + 1 = 3$
 $y = y' + q = -1 + 1 = 0$
 $P(3, 0)$

2) $x = x' + p = 0 - 2 = -2$
 $y = y' + q = 0 + 3 = 3$
 $P(-2, 3)$

3) $x = x' + p = -3 + 3 = 0$
 $y = y' + q = 1 - 1 = 0$
 $P(0, 0)$

4) $x = x' + p = -1 - 6 = -7$
 $y = y' + q = -2 - 3 = -5$
 $P(-7, -5)$

5) $x = x' + p = -2 + 2 = 0$
 $y = y' + q = 3 + 0 = 3$
 $P(0, 3)$

6) $x = x' + p = 3 + 0 = 3$
 $y = y' + q = -4 + 4 = 0$
 $P(3, 0)$.