

Zadatak 4. Odredi jednačbe krivulja u transliranom sustavu ako je zadana jednačba krivulje u početnom sustavu i koordinate novog ishodišta:

1) $y = x^2$, $O'(2, -3)$;

2) $y = (x + 1)^2 - 2$, $O'(-1, -2)$;

3) $y = 2x$, $O'(1, 1)$;

4) $x^2 + y^2 = 1$, $O'(3, 0)$.

Rješenje.

1)

$$y' - 3 = (x' + 2)^2$$

$$y' = (x' + 2)^2 + 3$$

2)

$$y' - 2 = (x' - 1 + 1)^2 - 2$$

$$y' = x'^2$$

3)

$$y' + 1 = 2(x' + 1)$$

$$y' = 2x' + 1$$

4)

$$(x' + 3)^2 + (y' + 0)^2 = 1$$

$$(x' + 3)^2 + y'^2 = 1$$