

Zadatak 3. Odredi jednačbe krivulja u početnom sustavu ako je zadana jednačba krivulje u translaticanom 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)

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

$$y = (x + 2)^2 - 4$$

3)

$$y - 1 = 2(x - 1)$$

$$y = 2x - 1$$

4)

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

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