

Zadatak 8. Napiši jednadžbu parabole kojoj je tjeme u ishodištu koordinatnog sustava, kojoj je os x os simetrije i koja prolazi točkom T :

1) $T(1, 4)$;

2) $T(2, -4)$;

3) $T(-1, 3)$.

Rješenje.

1) $T(1, 4)$

$$y^2 = 2px$$

$$16 = 2p$$

$$p = 8$$

$$y^2 = 16x$$

2) $T(2, -4)$

$$y^2 = 2px$$

$$16 = 4p$$

$$p = 4$$

$$y^2 = 8x$$

3) $T(-1, 3)$

$$y^2 = 2px$$

$$9 = -2p$$

$$p = -\frac{9}{2}$$

$$y^2 = -9x$$