

PARABOLA

1. Zapiši enačbo parabole, ki se dotika elipse $x^2/25 + y^2/9 = 1$ v temenu na abscisi, gre pa graf skozi temeni na ordinati.
2. Natančno nariši, zapiši vse kar znaš in zračunaj koordinate presečišč s koordinatnimi osmi : $y^2 + 8x + 9 = 6y + 16$.
3. Premica $x - 2y + 8$ je tangenta parabole $y^2 = 2px$. Zapiši parabolo, gorišče, vodnico.
4. Natančno nariši $x^2 + 12y + 4 = 4(x+9)$. Zapiši vse kar znaš in poišči presežišča s koordinatnimi osmi.
5. Parabola ima teme $T(-2,1)$ in gre skozi točko $A(2,3)$. Zapiši parabolo in poišči presežišče z osjo x .
6. Parabola ima vodnico $x = -1$, na njenem grafu pa ležita točki $A(5,-4)$, $B(14,14)$. Zapiši jo.
7. Vodnica parabole je premica $x = 4$. Teme parabole leži na premici $y = 2$. Na grafu parabole leži točka $A(-11,14)$. Zapiši in nariši parabolo.
8. Vodnica parabole je $x = -4$. Daljica, ki predstavlja parameter sega do točke $P(2,8)$. Zapiši parabolo in jo nariši: Izračunaj presečišče s koordinatnimi osmi.