

7.5.14 Hledání parabol

- Př. 1:** Napiš rovnici paraboly, která má vrchol v počátku a ohnisko v bodě $F[-2;0]$.
- Př. 2:** Napiš rovnici paraboly, která má vrchol v bodě $V[-2;-1]$ a má řídicí přímku $y = -2$.
- Př. 3:** Najdi rovnici paraboly, která má ohnisko v bodě $F[2;-1]$ a jejíž vrcholová tečna má rovnici $y = 1$.
- Př. 4:** Najdi rovnici paraboly, která má vrchol v bodě $V[1;2]$, prochází bodem $A[-1;3]$ a jejíž osa je rovnoběžná s osou x .
- Př. 5:** Hledaná parabola má vrchol v bodě $V[-2;-2]$ a na ose x vytíná úsečku o délce 6. Urči její rovnici.
- Př. 6:** Parabola, jejíž osa je rovnoběžná s osou x , prochází body $K[-2;1]$, $L[-1;0]$ a $M[2;-1]$. Najdi její rovnici.
- Př. 7:** Parabola prochází body $A[-3;1]$ a $B[1;1]$. Její vrcholová tečna má rovnici $y = -1$. Urči její rovnici.
- Př. 8:** Petáková:
strana 127/cvičení 59 b)
strana 127/cvičení 61 c)
strana 127/cvičení 62 a)
strana 127/cvičení 63 b)
strana 127/cvičení 65
strana 127/cvičení 68
strana 127/cvičení 70
strana 127/cvičení 72