

## 7.5.19 Hledání hyperbol

- Př. 1:** Napiš rovnici hyperboly, která má ohniska v bodech  $E[-5;3]$ ,  $F[7;3]$  a hlavní poloosu o délce 5.
- Př. 2:** Najdi rovnici rovnosé hyperboly s ohnisky  $E[2;-3]$ ,  $F[2;1]$ .
- Př. 3:** Osy hyperboly jsou shodné s osami soustavy souřadnic, excentricita se rovná 5 a hyperbola prochází bodem  $M[3;-4]$ . Urči její rovnici.
- Př. 4:** Napiš rovnici hyperboly, jejíž hlavní osa je shodná s osou  $x$  a vedlejší s osou  $y$  a která prochází body  $M[2;\sqrt{6}]$  a  $N[\sqrt{3};2]$ .
- Př. 5:** Napiš rovnici hyperboly, jestliže její asymptoty mají rovnice  $y = \pm 2x - 1$  a ohnisko je v bodě  $F[5;-1]$ .
- Př. 6:** Najdi rovnici hyperboly, která prochází bodem  $M[3;-1]$  a jejíž asymptoty mají rovnice:  $a_1 : 3x - y - 1 = 0$ ,  $a_2 : 3x + y - 5 = 0$ .
- Př. 7:** Petáková:  
strana 126/cvičení 43  
strana 126/cvičení 48  
strana 126/cvičení 52  
strana 126/cvičení 53