

**Návody a výsledky.**

- 1) (a) sedlo-uzel v bodě  $(\mu, x) = (0, 0)$
- (b) sedlo-uzel v  $(0, 0)$  a  $(-4/27, 2/3)$
- (c) sedlo-uzel v  $(-1, 0)$  a  $(1, 0)$
- (d) žádné bifurkace
- (e) sedlo-uzel v  $(-1, (2k - 1)\pi/2)$ ,  $(1, (2k + 1)\pi/2)$
- (f) žádné bifurkace
- (g) transkritická v  $(0, 0)$
- (h) bifurkace v bodě  $(0, 0)$
- 2) Použijte větu o implicitní funkci na

$$F(a_0, \dots, a_n, x) = a_0 x^n + a_1 x^{n-1} + \dots a_0$$