

## Počítačové praktikum - příklady 6

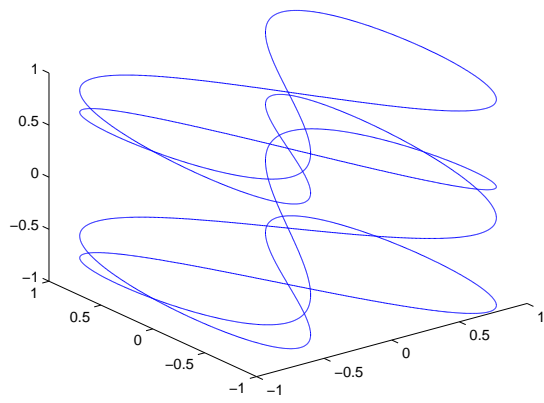
**Příklad 1.** Nakrelete křivku danou parametricky:  $x = \cos(t/2)$ ,  $y = \sin t$ ,  $z = \sin(t/8)$ , kde  $t \in [0, 16\pi]$ .

**Příklad 2.** Graficky znázorněte funkci  $f(x, y) = 2^{x^2+y^2}$ ,  $x, y \in [-1, 1]$ . Znázorněte vrstevnice této funkce.

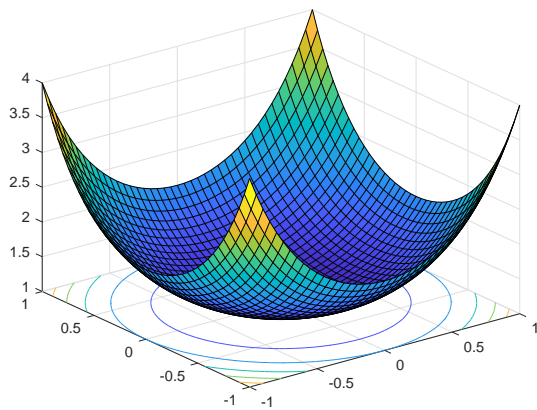
**Příklad 3.** Graficky znázorněte plochu  $M = \{[x, y, z] \in \mathbb{R}^3 : x^2 + z^2 = 4, y \in [0, 5]\}$ .

## Výsledky:

1.



2.



3.

