

## Kvadratické formy

- Př.** Je dána kvadratická forma  $k(x) = 3x_1^2 + 8x_1x_3 + x_2^2 + 4x_2x_3$
- sestavte symetrickou matici dané kvadratické formy
  - převeďte kvadratickou formu na kanonický tvar
  - určete typ kvadratické formy

**Př.** Je dána matice  $A = \begin{pmatrix} -8 & 2 & 2 \\ 2 & -9 & 0 \\ 2 & 0 & -1 \end{pmatrix}$

- sestavte příslušnou kvadratickou formu
- určete typ kvadratické formy