# Samostatný úkol

Proveďte PCA na datové matici :

1. S pomocí MS Excel spočítejte kovarianční matici.
2. Spočítejte vlastní čísla a k nim % celkového rozptylu.
3. Spočítejte matici vlastních vektorů. Vektory nezapomeňte normalizovat na jednotkovou délku. Ověřte, zda jsou vektory ortogonální.
4. Spočítejte pozice objektů na nových osách.