Seminární úlohy 11

- 1. Dokažte, že očekávaná hodnota χ^2 rozdělení s k stupni volnosti je k.
- **2.** V experimentu byly naměřeny následující hodnoty závislosti náhodné proměnné y na x. Metodou nejmenších čtverců nafitujte tuto závislost přímkou. Pomocí χ^2 testu rozhodněte jestli je závislost y na x možno považovat za lineární.

x	У	$\sigma_{\!\scriptscriptstyle y}$
1.0000	1.1000	0.2000
2.0000	2.7000	0.5000
3.0000	3.8000	0.2000
4.0000	5.5000	0.4000
5.0000	5.5000	0.2000
6.0000	5.7000	0.5000
7.0000	7.1000	0.5000
8.0000	8.5000	0.2000
9.0000	8.8000	0.3000
10.0000	8.7000	0.7000