

# Samostatný úkol:

Testování nezávislosti

Testování homogeneity

# 1. Příklad k procvičení

1. Testujte hypotézu, že **barva vlasů a barva očí spolu nesouvisí**. K dispozici jsou údaje od 6 800 mužů (Yule, G. U., Kendall, M.G.: *An Introduction to the Theory of Statistics*, 14th ed. Griffin, London, 1950).
2. Vypočítejte Cramérův koeficient a interpretujte jej.

	Světlá	Kaštanová	Černá	Zrzavá	
Světlá modrá	1768	807	189	47	2811
Šedá nebo zelená	946	1387	746	53	3132
Tmavohnědá	115	438	288	16	857
	2829	2632	1223	116	6800

**Nezapomeňte ověřit podmínky dobré aproximace!**

## 2. Příklad k procvičení

1. Ve Skotsku byla provedena studie, která měla prokázat, **zda procentuální zastoupení krevních skupin na celém území je homogenní nebo není**. V oblasti Eskdale bylo náhodně vybráno 100 osob, v Annadale 125 osob a v Nithsdale 253 osob (*Osborn J. F. , 1979, Statistical Exersice in Medical Research, Blackwell Scientific publications, Oxford*)

	A	B	O	AB	Celkem
Eskade	33	6	56	5	100
Annandale	54	14	52	5	125
Nithsdale	98	35	115	5	253
Celkem	185	55	223	15	478