

$\chi^2$ -test: Vi udfører et  $\chi^2$ -uafhængighedstest

Er der forskel på mænd og kvinders holdning til den danske skatteprocent?

En undersøgelse viste følgende resultat:

**Observeret antal**

Hvad synes du om den danske skatteprocent	mand	kvinde	I alt
For høj	69	62	131
Tilpas	103	112	215
For lav	15	12	27
I alt	187	186	373

$H_0$  (nulhypotese): Der er ingen forskel på mænd og kvinders holdning til skatteprocenten.

- a. Beregn en tabel med det forventede antal under nulhypotesen.
- b. Bestem den kritiske værdi  $k$ ,  $\chi^2$ -teststørrelsen, og sandsynligheden  $p$ .
- c. Afgør på 5 % niveau, om nulhypotesen må forkastes.

**a) Forventet antal**

Hvad synes du om den danske skatteprocent	mand	kvinde	I alt
For høj	65,68	65,32	131
Tilpas			
For lav			
I alt			

Den forventede værdi for "for høj" er "for høj" - Det forventede antal er

**b)**

**Signifikansniveau**

antal rækker:

antal kolonner:

frihedsgrader:

$k$ -værdi:

$\chi^2$ -værdi:

$p$ -værdi:

c) Da sandsynligheden er større end 0,05, forkastes nulhypotesen.

niveau (0,05).

Dvs. vi er styret af den

