

χ^2 teststørrelsen

3. maj 2016

De forventede blodtyper på 200 tilfældigt udvalgte danskere.

Blodtype	A	O	B	AB
Hyppighed	88	82	20	10

De forventede blodtyper på 200 tilfældigt udvalgte danskere.

Blodtype	A	O	B	AB
Hyppighed	88	82	20	10

De observerede blodtyper på 200 tilfældigt udvalgte danskere.

Blodtype	A	O	B	AB
Hyppighed	76	100	18	6

De forventede blodtyper på 200 tilfældigt udvalgte danskere.

Blodtype	A	O	B	AB
Hyppighed	88	82	20	10

De observerede blodtyper på 200 tilfældigt udvalgte danskere.

Blodtype	A	O	B	AB
Hyppighed	76	100	18	6

$$\chi^2 = \frac{(76 - 88)^2}{88} + \frac{(100 - 82)^2}{82} + \frac{(18 - 20)^2}{20} + \frac{(6 - 10)^2}{10}$$

De forventede blodtyper på 200 tilfældigt udvalgte danskere.

Blodtype	A	O	B	AB
Hyppighed	88	82	20	10

De observerede blodtyper på 200 tilfældigt udvalgte danskere.

Blodtype	A	O	B	AB
Hyppighed	76	100	18	6

$$\begin{aligned}
 \chi^2 &= \frac{(76 - 88)^2}{88} + \frac{(100 - 82)^2}{82} \\
 &\quad + \frac{(18 - 20)^2}{20} + \frac{(6 - 10)^2}{10} \\
 &\approx 7,39
 \end{aligned}$$