

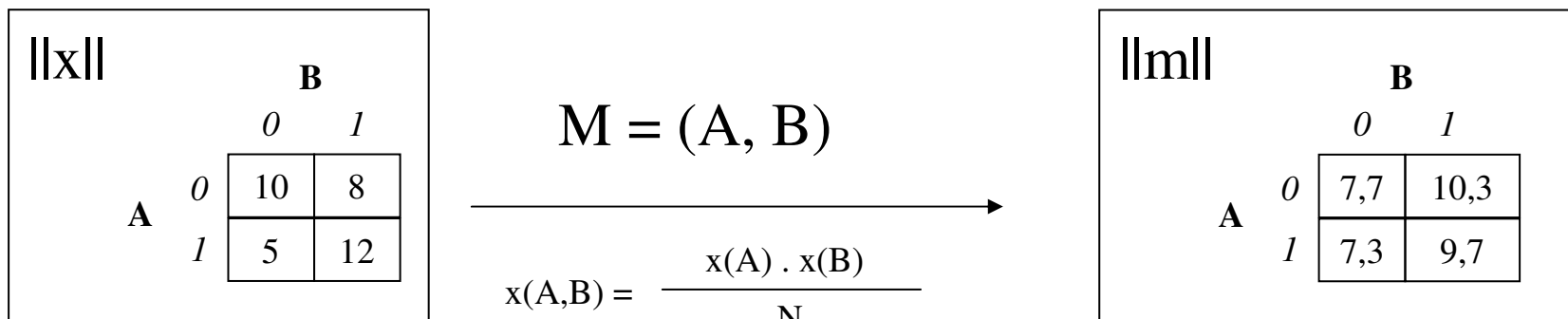
Testování log-lineárních modelů

$\|x\|$... “naměřená“ kontingenční tabulka

Přijmeme hypotézu, že daná data uspokojivě popisuje model M

$\|m\|$... kontingenční tabulka “odhadnutá” pro model M

Hypotézu přijmeme nebo zamítneme?



$$x(A) = (18, 17)$$

$$x(B) = (15, 20)$$

$$N = 35$$

Jsou odlišnosti mezi $\|x\|$ a $\|m\|$ pouze dílem náhody nebo svědčí o neplatnosti naší hypotézy?

Testování log-lineárních modelů

Jsou odlišnosti mezi $||x||$ a $||m||$ pouze dílem náhody nebo svědčí o neplatnosti naší hypotézy?

Pearsonova statistika

$$X^2 = \sum_i \frac{(x_i - m_i)^2}{m_i}$$

V našem příkladu:

$$X^2 = 2,440087$$

Je to hodně

(tedy $||x||$ a $||m||$
jsou odlišné)

nebo málo ?

(tedy $||x||$ a $||m||$
jsou si podobné)

Chi-Square test - viz

<http://www.itl.nist.gov/div898/handbook/eda/section3/eda3674.htm>

χ^2 rozložení

