

Cvičení 2: QCA(a)

- 1) U následujících mřížek 2x2 určete, zda je podmínka Z nezbytnou, dostatečnou nebo obojí pro výsledek $\sim K$ (upozorňuji, že první tabulka ukazuje výsledek K)
- a)

		K	
		0	1
Z	0	Případy	Případy
	1	-	Případy

- b)

		$\sim K$	
		0	1
Z	0	Případy	Případy
	1	-	Případy

- 2) Na obrázku vidíte tabulku dat. Vytvořte tabulku pravdy v R, kde výsledkem je „Revolt“.

TABLE 2: Hypothetical Regional Data Showing Distribution of Causes of Peasant Revolts

Region	Revolt	<i>L</i>	<i>C</i>	<i>P</i>	<i>M</i>
1	no	no	no	no	no
2	no	yes	yes	yes	yes
3	yes	yes	no	yes	no
4	yes	no	yes	yes	no
5	yes	yes	yes	no	no
6	yes	yes	no	no	yes

L = Land hunger
C = Commercialization of agriculture
P = Peasant communalism
M = Middle peasants

- 3) Použijte dataset "Průzkum MEBn5021.csv", který byl vytvořený v hodině.
- a) Za pomoci funkce `xy.plot` vytvořte graf pro nezbytnost podmínky „IPHONE_Y“ (grafické zobrazení platí i pro dostatečnost, rozdíl je v parametrech, které jsou uvedené nad grafem). Zhodnoťte, zda je podmínka nezbytná nebo dostatečná. Podle kterých případů se to pozná a proč?
- b) Vytvořte tabulku pravdy.