

## Vzťahy medzi tabuľkami simplexovej metódy

### Príklad 1

Tabuľky 1 a 3 sú z jedného výpočtu úlohy lineárneho programovania simplexovou metódou.

- Doplňte chýbajúce čísla, ktoré sú nahradené otáznikmi.
- Overte, že matice  $D^{13}$  a  $D^{31}$  sú navzájom inverzné.

Tab 1

Baza	x0	x1	x2	x3	x4	x5	x6	b
x0	1	0	0	0	0	???	-1	???
x4	0	2/3	1	0	1	???	- 1/3	???
x3	0	1/3	0	1	0	???	1/3	???

Tab 3

Baza	x0	x1	x2	x3	x4	x5	x6	b
x0	1	???	???	5	2	0	0	26
x5	0	???	???	1	1	1	0	10
x6	0	???	???	4	1	0	1	16

### Príklad 2

Tabuľky 3 a 8 sú z jedného výpočtu úlohy lineárneho programovania simplexovou metódou.

- Doplňte chýbajúce čísla, ktoré sú nahradené otáznikmi.
- Overte, že matice  $D^{38}$  a  $D^{83}$  sú navzájom inverzné.

Tab 3

Báza	x0	x1	x2	x3	x4	x5	x6	b
0	1	???	0	10	0	???	0	30
2	0	???	1	1	0	???	0	12
6	0	???	0	1	0	???	1	6
4	0	???	0	-2	1	???	0	10

Tab 8

Báza	x0	x1	x2	x3	x4	x5	x6	b
0	1	0	-1	???	0	0	-14	???
5	0	0	-1	???	0	1	4	???
4	0	0	-5	???	1	0	12	???
1	0	1	1	???	0	0	-2	???