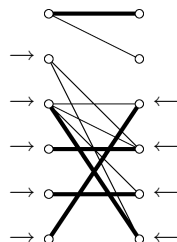


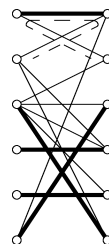
Označované vrcholy a jim odpovídající řádky a sloupce jsou označeny šipkami. Velikost změny přípustného ohodnocení vrcholů $d = 4$ získáme jako minimum z transformovaných cen v průsečíku označených řádků a neoznačených sloupců, tj. zde druhého a třetího řádku a prvního až pátého sloupce. Po transformaci matice dostaneme:

			↓	↓	↓	↓	$p(i)$	
	0	0	4	1	2	5	3	
→	1	4	3	0	1	0	7	
→	10	1	0	0	0	0	6	
→	3	11	1	0	8	11	1	
→	5	3	3	3	0	4	1	
→	1	7	0	2	6	7	1	
$p(j)$	2	0	0	0	0	-4		

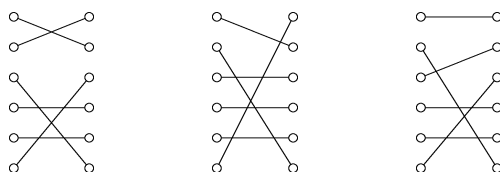


V transformované matici přibýlo několik nul a v grafu rovnosti přibýlo několik hran. Hrana (5,6) naopak z grafu rovnosti ubyla. Párování stále ještě nelze zvětšit, ale zvětšil se alespoň počet označovaných vrcholů. Opět vybíráme minimum z průsečíku označovaných řádků a neoznačovaných sloupců, tentokrát $d = 1$:

							$p(i)$	
	0	0	5	2	3	6	3	
	0	3	3	0	1	0	8	
	9	0	0	0	0	0	7	
	2	10	1	0	8	11	2	
	4	2	3	3	0	4	2	
	0	6	0	2	6	7	2	
$p(j)$	2	0	-1	-1	-1	-5		



Nyní již v grafu rovnosti existuje střídaná cesta, podél ní lze párování zvětšit. Dokonce jsou zde tři takové cesty, nakreslena je pro přehlednost pouze jedna z nich. Tři výsledná perfektní párování jsou na obr. 9.7. Cena každého z nich je rovna součtu ohodnocení vrcholů, tj. 18.



Obrázek 9.7: Tři rovnocenná optimální řešení příkladu 9.4.4.

9.4.5 Cvičení. Řešte tutéž přiřazovací úlohu, ale volte jinak výchozí přípustné ohodnocení vrcholů a výchozí graf rovnosti. Výsledné optimální přiřazení musí mít samozřejmě stejnou cenu, ale postup výpočtu může být hodně odlišný.