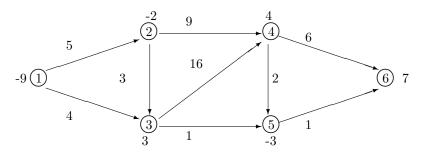
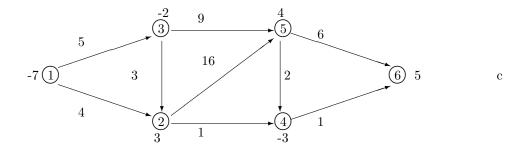
Nona Esercitazione



1. Compilare la tabella con $x=(x_{12},x_{13},x_{23},x_{24},x_{34},x_{35},x_{45},x_{46},x_{56})$ e $\pi=(\pi_1,\pi_2,\pi_3,\pi_4,\pi_5,\pi_6)$.

Punto	Ammissibile	Base	Degenere	Ottimo
x = (2, 7, 4, 0, 4, 4, 0, 0, 7)				
$\pi = (0, 5, 1, 14, 2, 3)$				
x = (5, 4, 0, 7, 0, 1, 3, 0, 7)				
$\pi = (0, 5, 4, 14, 5, 6)$				

2. Data la base di partenza $B = \{(1,3), (2,3), (3,4), (4,5), (5,6)\}$, scrivere la sequenza di basi e le soluzioni ottime prodotte dall'algoritmo del simplesso su reti.

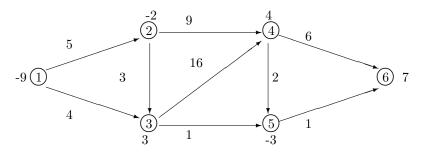


1. Compilare la tabella con $x = (x_{12}, x_{13}, x_{24}, x_{25}, x_{32}, x_{35}, x_{46}, x_{54}, x_{56})$ e $\pi = (\pi_1, \pi_2, \pi_3, \pi_4, \pi_5, \pi_6)$.

Punto	Ammissibile	Base	Degenere	Ottimo
x = (0, 5, 0, 1, 0, 3, 0, 0, 4)				
$\pi = (0, 5, 1, 14, 2, 3)$				

2. Data la base di partenza $B = \{(1,3), (3,2), (3,5), (4,6), (5,6)\}$, scrivere la sequenza di basi e le soluzioni ottime prodotte dall'algoritmo del simplesso su reti.

Soluzioni



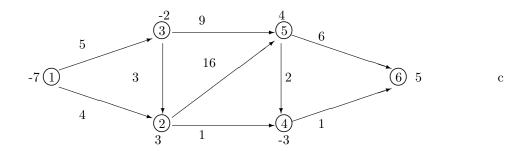
1. Compilare la tabella con $x=(x_{12},x_{13},x_{23},x_{24},x_{34},x_{35},x_{45},x_{46},x_{56})$ e $\pi=(\pi_1,\pi_2,\pi_3,\pi_4,\pi_5,\pi_6)$.

Punto	Ammissibile	Base	Degenere	Ottimo
x = (2, 7, 4, 0, 4, 4, 0, 0, 7)	SI	NO		NO
$\pi = (0, 5, 1, 14, 2, 3)$	SI	NO		NO
x = (5, 4, 0, 7, 0, 1, 3, 0, 7)	SI	NO		NO
$\pi = (0, 5, 4, 14, 5, 6)$	SI	SI	NO	SI

2. Data la base di partenza $B = \{(1,3), (2,3), (3,4), (4,5), (5,6)\}$, scrivere la sequenza di basi e le soluzioni ottime prodotte dall'algoritmo del simplesso su reti.

PASSO 1	x=(0,9,2,0,8,0,4,0,7)	$\pi = (0,1,4,20,22,23)$
PASSO 2	x = (0,9,0,2,6,0,4,0,7)	$\pi = (0,11,4,20,22,23)$
PASSO 3	x = (6,3,0,8,0,0,4,0,7)	$\pi = (0,5,4,14,16,17)$

Flusso ottimo - Potenziale ottimo	
$\mathbf{x} = (2,7,0,4,0,4,0,0,7) \pi = (0,5,4,14,5,6)$	



1. Compilare la tabella con $x = (x_{12}, x_{13}, x_{24}, x_{25}, x_{32}, x_{35}, x_{46}, x_{54}, x_{56})$ e $\pi = (\pi_1, \pi_2, \pi_3, \pi_4, \pi_5, \pi_6)$.

Punto	Ammissibile	Base	Degenere	Ottimo
(0,5,0,1,0,3,0,0,4)	NO	NO		NO
(0,5,1,14,2,3)	NO	NO		NO

2. Data la base di partenza $B = \{(1,3), (3,2), (3,5), (4,6), (5,6)\}$, scrivere la sequenza di basi e le soluzioni ottime prodotte dall'algoritmo del simplesso su reti.

	x=(0,7,0,0,3,6,3,0,2)	$\pi = (0.8, 5, 19, 14, 20)$	
PASSI	x=(3,4,0,0,0,6,3,0,2)	$\pi = (0,4,5,19,14,20)$	
	x=(5,2,2,0,0,4,5,0,0) (ottimo)	$\pi = (0,4,5,5,14,6)$ (ottimo)	