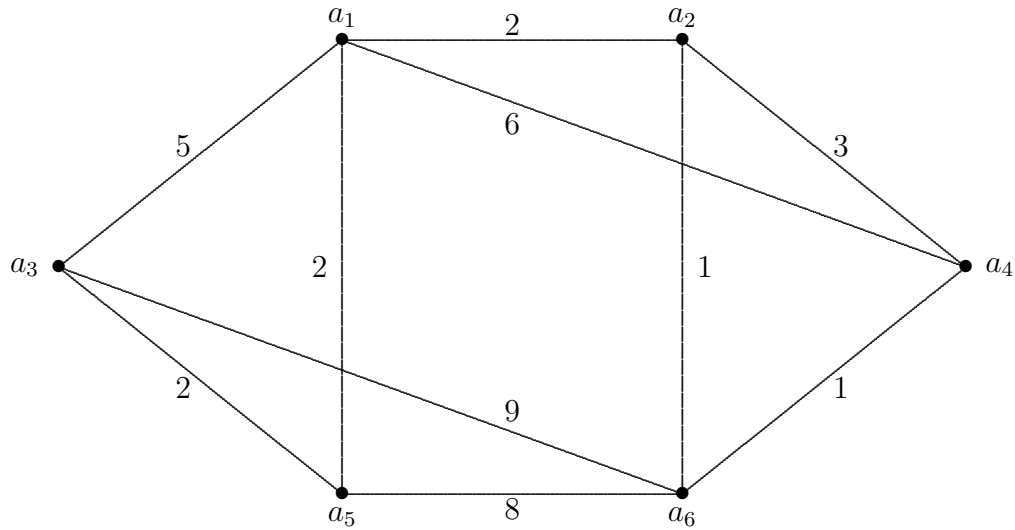


Distanční matice

Sestrojte distanční a w-distanční matici grafu G :



Řešení:

$$D(G) = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 & 1 & 1 & 2 \\ 1 & 0 & 2 & 1 & 2 & 1 \\ 1 & 2 & 0 & 2 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 2 & 0 & 2 & 1 \\ 1 & 2 & 1 & 2 & 0 & 1 \\ 2 & 1 & 1 & 1 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

$$D^w(G) = \begin{bmatrix} 0 & 2 & 4 & 4 & 2 & 3 \\ 2 & 0 & 6 & 2 & 4 & 1 \\ 4 & 6 & 0 & 8 & 2 & 7 \\ 4 & 2 & 8 & 0 & 6 & 1 \\ 2 & 4 & 2 & 6 & 0 & 5 \\ 3 & 1 & 7 & 1 & 5 & 0 \end{bmatrix}$$