

**Zestaw 9 - kolorowania krawędziowe**

Definicje: kolorowanie właściwe, indeks chromatyczny.

1. Ile wynosi indeks chromatyczny hiperkostki  $Q_d$ ?
  2. Tw. Indeks chromatyczny kubicznego grafu hamiltonowskiego wynosi trzy.
  3. Tw. Niech  $H$  będzie grafem krawędziowym, wtedy  $\chi(H) \in \{\omega(H), \omega(H) + 1\}$ .
  4. Scharakteryzuj grafy, dla których  $\chi(G) = \chi'(G) = \Delta(G) + 1$ .
-