

Zestaw 6 - grafy hamiltonowskie

Definicje: graf hamiltonowski

1. Czy hiperkostka jest grafem hamiltonowskim?
 2. Tw. Każdy graf hamiltonowski parzystego rzędu zawiera skojarzenie pełne.
 3. Podaj przykład grafu, który spełnia warunek Orego, ale nie spełnia warunku Diraca. Czy istnieje graf, dla którego jest na odwrót?
 4. Podaj przykład grafu, który spełnia warunek Bondy'ego-Chvátala, ale nie spełnia warunku Orego. Czy istnieje graf, dla którego jest na odwrót?
 5. Podaj przykład grafu, który jest hamiltonowski oraz:
 - a) nie spełnia założeń tw. Diraca,
 - b) nie spełnia założeń tw. Orego,
 - c) nie spełnia założeń tw. Bondy'ego-Chvátala.
 6. Tw. Jeśli $|G| \geq \frac{(n-1)(n-2)}{2} + 2$, to graf jest hamiltonowski.
-