

Zestaw 8

1. Grafy Mycielskiego.
 - a) Narysuj M_1, M_2, M_3 .
 - b) Udowodnij, że $\text{diam}M_k = 2$, dla $k \geq 3$.
 - c) Znajdź wzór rekurencyjny na liczbę wierzchołków i liczbę krawędzi M_k .
2. Grafy przesunięć Erdősa-Hajnalá.
 - a) Narysuj SH_1, SH_2, SH_3 .
 - b) Wyznacz liczbę krawędzi grafu SH_n .
3. Grafy Knesera.
 - a) Narysuj $KN(2, 1)$.
 - b) Wyznacz $|KN(n, k)|$ oraz $||KN(n, k)||$.
 - c) Wyznacz liczbę klikową grafu Knesera.