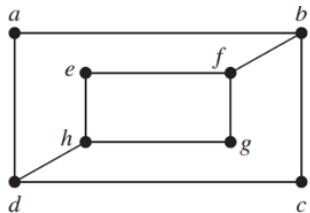


1. Sebuah kotak berisi 10 pulpen merah dan 10 pulpen biru. Pulpen diambil secara acak tanpa melihat ke dalam kotak. Berapa banyak pulpen yang harus diambil supaya pasti terambil paling sedikit 3 pulpen dengan warna yang sama ?
2. Apa koefisien dari x^{10} pada $(3 - x)^{19}$?
3. Representasikan relasi $\{(1, 1), (1, 3), (2, 1), (2, 3), (2, 4), (3, 2)\}$ pada $\{1, 2, 3, 4\}$ dengan matriks.
4. Tuliskan jumlah sisi dan simpul pada graf sederhana pada gambar berikut. Selanjutnya tuliskan bilangan kromatik dari graf tersebut



5. Gunakan Algoritma Prim untuk menghasilkan pohon merentang minimum pada graf berbobot di bawah ini.

