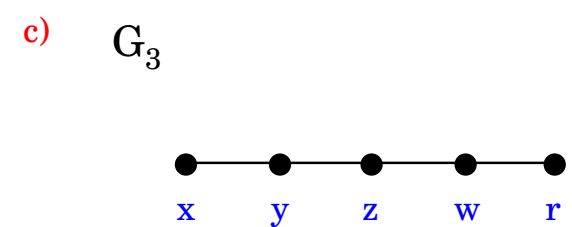
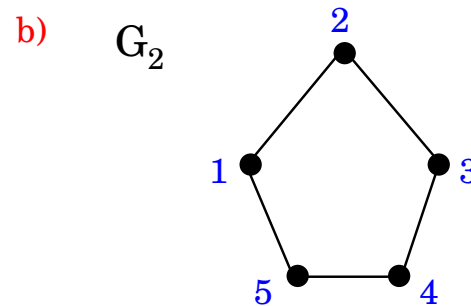
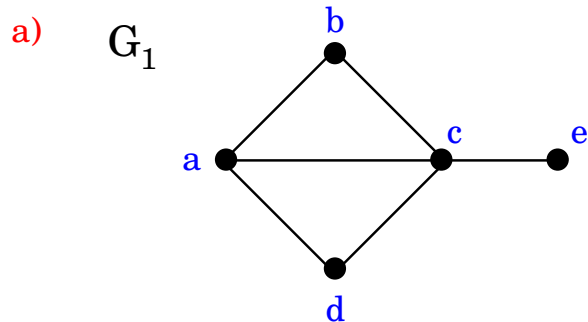


Aula 17 - Definições Básicas e Notações

Exercícios:

1. Escreva o conjunto de vértices e o conjunto de arestas dos grafos abaixo dados por suas representações geométricas.



2. Desenhe os grafos dados por:

a) grafo G : $V(G) = \{ a, b, c, d \}$, $E(G) = \{(a, b), (a, c), (a, d), (b, c), (b, d), (c, d)\}$

b) grafo H : $V(H) = \{ 1, 2, 3, 4 \}$ $E(H) = \emptyset$

3. Considere o grafo de G de 2)

a) G tem algum vértice universal? Justifique.

b) G tem algum vértice isolado? Justifique.

c) Qual a vizinhança do vértice c ?

4. Desenhe os complementos dos grafos G_1 , G_2 e G_3 de 1).

5. Considere o grafo G_1 de 1)

O grafo H tal que $V(H) = \{ a, b, c, d \}$ e $E(H) = \{ (a, b), (b, c), (c, d), (a, d) \}$ é um subgrafo induzido de G_1 ? Justifique.