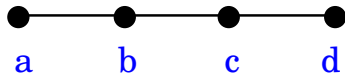
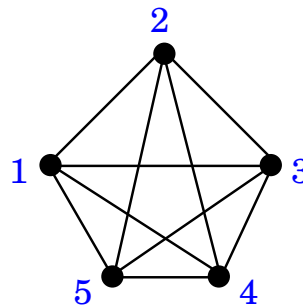
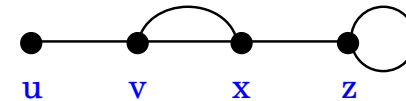


## Aula 18 - Grau de um vértice

### Exercícios:

1. Para cada um dos grafos (não necessariamente simples) abaixo, escreva:

- a) o grau de cada um de seus vértices
- b) a sequência de graus

 $G_1$  $G_2$  $G_3$ 

- 2. Desenhe um grafo (simples) com 8 vértices e sequência de graus (1, 1, 2, 3, 3, 4, 4, 6).
- 3. Existe grafo simples com 4 vértices e sequência de graus (1, 2, 3, 4)? Caso exista, desenhe esse grafo, caso contrário, justifique.
- 4. Mostre que não existe grafo regular de grau 3 com 7 vértices.
- 5. Mostre que em um grupo de pelo menos duas pessoas sempre existem duas com exatamente o mesmo número de amigos dentro do grupo.