

## Prova Grupo 2

1) Desenhe um grafo que possua 8 nós em que a busca em profundidade não produza nenhuma aresta de retorno.

2) Responda Verdadeiro e Falso:

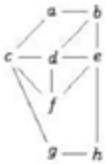
( ) Caminho Hamiltoniano passa por cada nó exatamente uma vez

( ) O Caminho Hamiltoniano tenta achar o menor caminho possível.

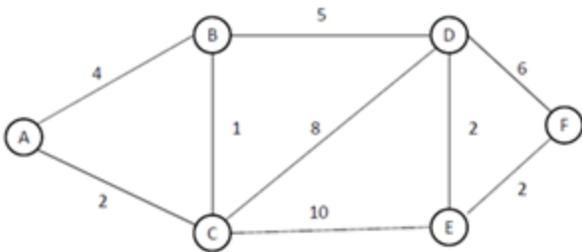
( ) Caminho hamiltoniano é um caminho em um grafo que visita cada aresta apenas uma vez

( ) Caminho Hamiltoniano é o caminho onde todos os vértices precisam ser de grau par

3) Descubra o caminho euleriano do grafo abaixo:



4) Encontre o menor caminho entre A e F:



5) Passe por todos os nós pelo menor caminho (peso) do grafo abaixo:

