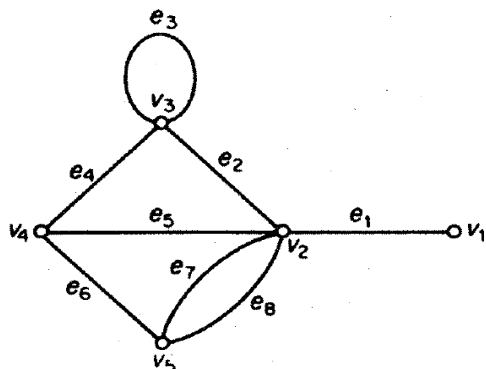


Dupla: _____

Considere o seguinte grafo G abaixo:



1. Apresente um subgrafo de G com todas as seguintes propriedades:
 - a) Ordem de H igual a 3.
 - b) Tamanho de H igual a 7.
 - c) $\delta(H) = 2$.
 - d) $\Delta(H) = 3$.
2. Considerando $Y = \{ v_2, v_3, v_5 \}$, apresente:
 - a) $G[Y]$.
 - b) $G - v_2$.
3. Considerando $K = \{ e_1, e_2, e_5 \}$, apresente:
 - a) $G[K]$.
 - b) $G - e_1$.
4. Apresente um subgrafo gerador H de G tal que H seja um grafo simples.
5. Apresente o complemento do grafo obtido na resposta do exercício 4.
6. Apresente um subgrafo gerador H de G tal que sua quantidade de arestas seja mínima e que, para qualquer par $\{ x, y \}$ de vértices de H , exista um caminho de x para y .
7. Apresente uma trilha em G com comprimento igual a 7.
8. Apresente um passeio em G com comprimento igual a 6.
9. Apresente um caminho em G com comprimento igual a 5.
10. Apresente um circuito em G com comprimento igual a 4.
11. Existe um circuito em G que tenha comprimento igual a 5? Justifique.