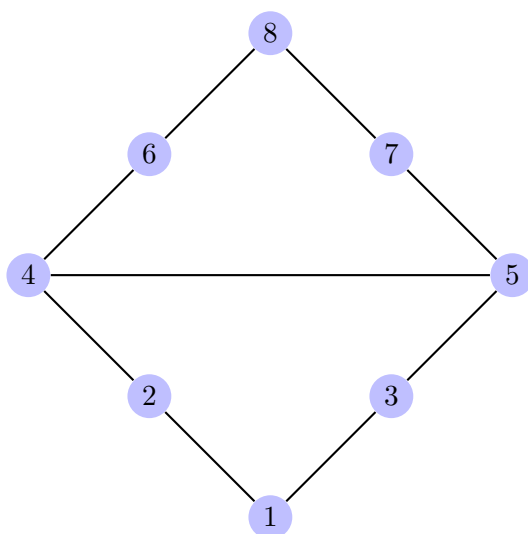


Departamento de Matemática, Universidade de Aveiro

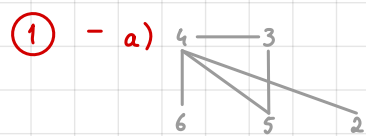
Matemática Discreta 2021/22

Folha Semana 13 (13 de Junho de 2022 – 17 de Junho de 2022)

1. Considere o seguinte grafo G .



- Verifique se G é bipartido.
 - Calcule o número $\tau(G)$ de árvores abrangentes de G .
2. Encontre um grafo conexo, regular e bipartido com 6 vértices.
3. Seja G um grafo finito conexo e sejam W_1 e W_2 dois caminhos de maior comprimento (ou seja, com o maior número de arestas). Mostre que W_1 e W_2 têm um vértice em comum.



Concluímos que G não é bipartido.

b) $T(G) = T\left(\begin{array}{c} \text{diamond} \end{array}\right) + T\left(\begin{array}{c} \text{bowtie} \end{array}\right) = 8 + 8 = 16$

