

# Ciclos eulerianos e o problema do carteiro chinês

Marco A L Barbosa

malbarbo.pro.br

1. Execute os procedimentos HIERHOLZER-1 e HIERHOLZER-2 para o grafo completo bipartido  $k_{2,4}$ .
2. Quais são as condições necessárias para um grafo orientado ter um ciclo euleriano?
3. Prove ou conteste: Se um grafo orientado é fortemente conexo então ele é euleriano.
4. Prove ou conteste: Se um grafo orientado é euleriano então ele é fortemente conexo.