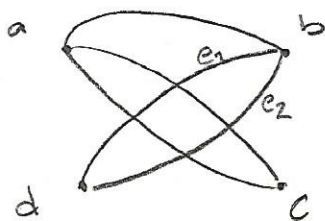


G_3



6. En G_3 se representan los enlaces de comunicación entre las ciudades 'a', 'b', 'c' y 'd'. Encuentra el número de enlaces entre a y d pasando por exactamente una ciudad.

a-b-e₁-d
a-b-e₂-d 2 maneras.

7. Determinar si los grafos etiquetados de 1 a 6, en figura 1, son Eulerianos. Justifica

1.



No, todos sus vértices son impares.

2.



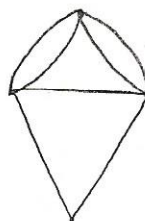
Tiene un camino Euleriano, pero no un circuito. Tiene 2 vértices impares.

3.



Tiene un camino Euleriano, pero no un circuito. Tiene 2 vértices impares.

4.



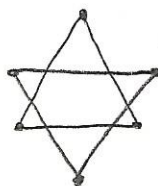
Es un grafo Euleriano ya que todos sus vértices son de grado par.

5.



Es un grafo Euleriano ya que todos sus vértices son de grado par.

6.



No, los vértices no están conectados con los demás. Son 2 pares de 3 vértices.