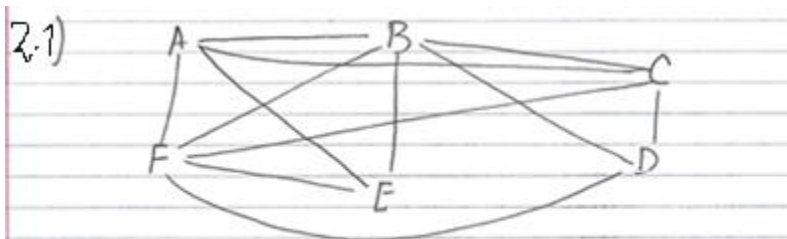


1.2)  $T_1 \rightarrow T_3 \rightarrow T_5 \rightarrow T_6$   
 $3 + 15 + 15 + 5 = 38$  Tempo: 38



2.2) 1 - A, D    2 - B    3 - C, E    4 - F

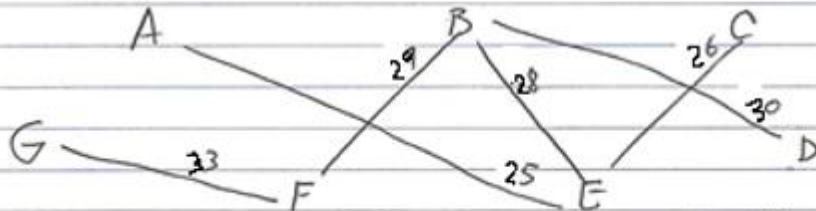
**3.1)** Sim, porque é conexo e apresenta dois vértices com grau ímpar.

**3.2**

Sim. Por exemplo:  
 A-B-C-D-E-F-G-H-A.

**3.3)** Não, pois apresenta vértices com grau ímpar. Para eulerizar basta duplicar a aresta [HD]

4.1)  $A \rightarrow E$   $E \rightarrow C$   $A \rightarrow C$   $B \rightarrow E$   $B \rightarrow F$   $B \rightarrow D$   $D \rightarrow E$   
 $D \rightarrow C$   $G \rightarrow F$   $A \rightarrow B$   $G \rightarrow D$   $G \rightarrow A$   $G \rightarrow B$



TOTAL: 171

4.2.1)

$A \rightarrow E \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow B \rightarrow F \rightarrow G \rightarrow A$  TOTAL: **215**

$B \rightarrow E \rightarrow A \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow G \rightarrow F \rightarrow B$  TOTAL: **209** (\*)

$C \rightarrow E \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow F \rightarrow G \rightarrow D \rightarrow C$  TOTAL **213**

$D \rightarrow B \rightarrow E \rightarrow A \rightarrow C$  X NÃO DA'

$E \rightarrow A \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow B \rightarrow F \rightarrow G$  X NÃO DA'.

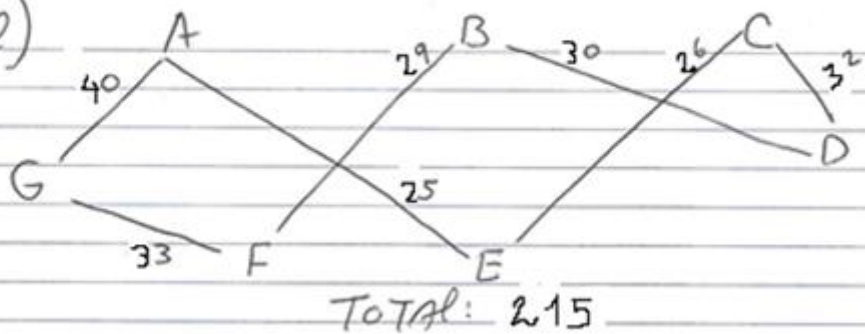
$F \rightarrow B \rightarrow E \rightarrow A \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow G \rightarrow F$  **209** (\*)

$G \rightarrow F \rightarrow B \rightarrow E \rightarrow A \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow G$  **209** (\*)

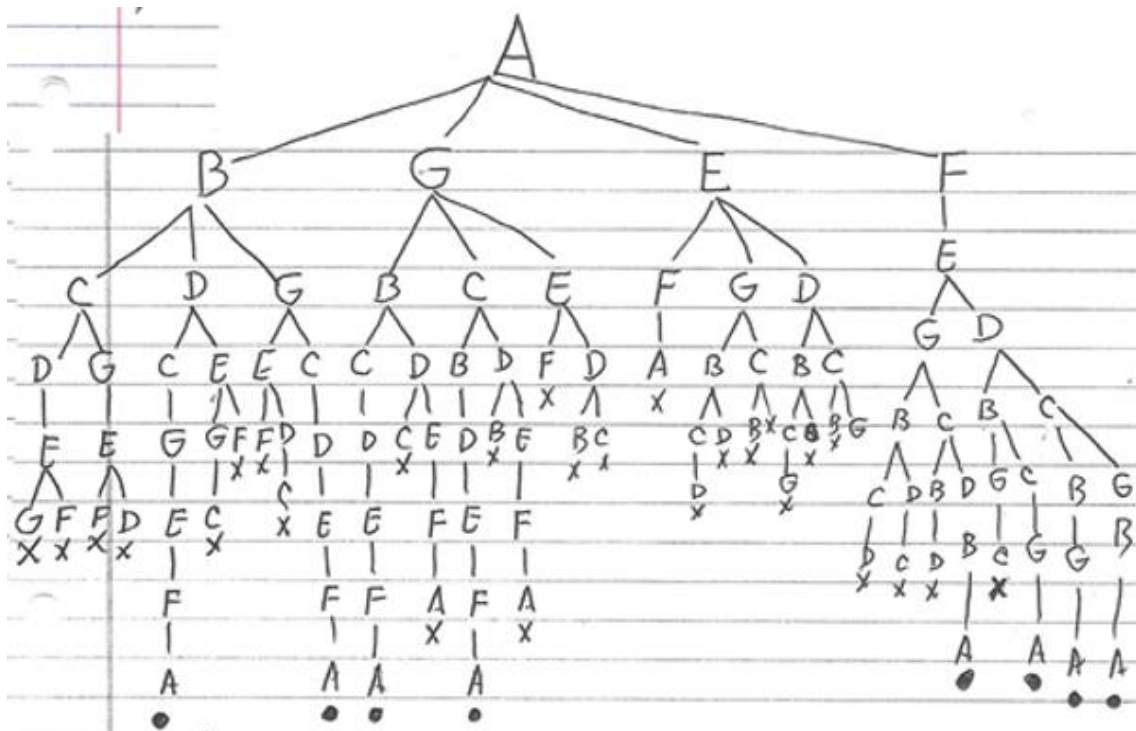
\*) Melhores soluções iniciadas em B, F e G.

USAMOS A ORDENAÇÃO de 4.1)

4.2.2)



5)



Soluções:

ABDCGEFA **150**  
 ABGCDEFA **146**  
 AGBCDEFA **133** (\*)  
 AGCBDEFA **158**

AFEGCDBA **150**  
 AFEDCGBA **146**  
 AFEDCBGA **133** (\*)  
 AFEDBCGA **158**

(\*) Melhores Soluções