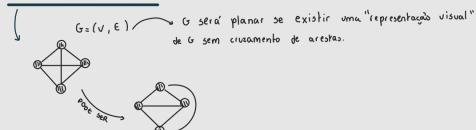
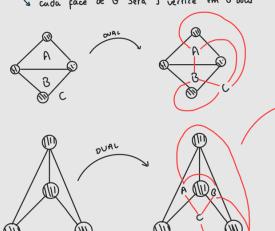
## PLANARIDADE



## GRAFO DUAL

cada face de G sera' s vértice em G ducit



perguntar

preciso Juntar as faces de dentro com as de dentro ou apenas a de fora com as de dentro

## exercício)

Como identificar se un grafo é planar analisando o número de vertices e arestas?



V = 4

e = 6



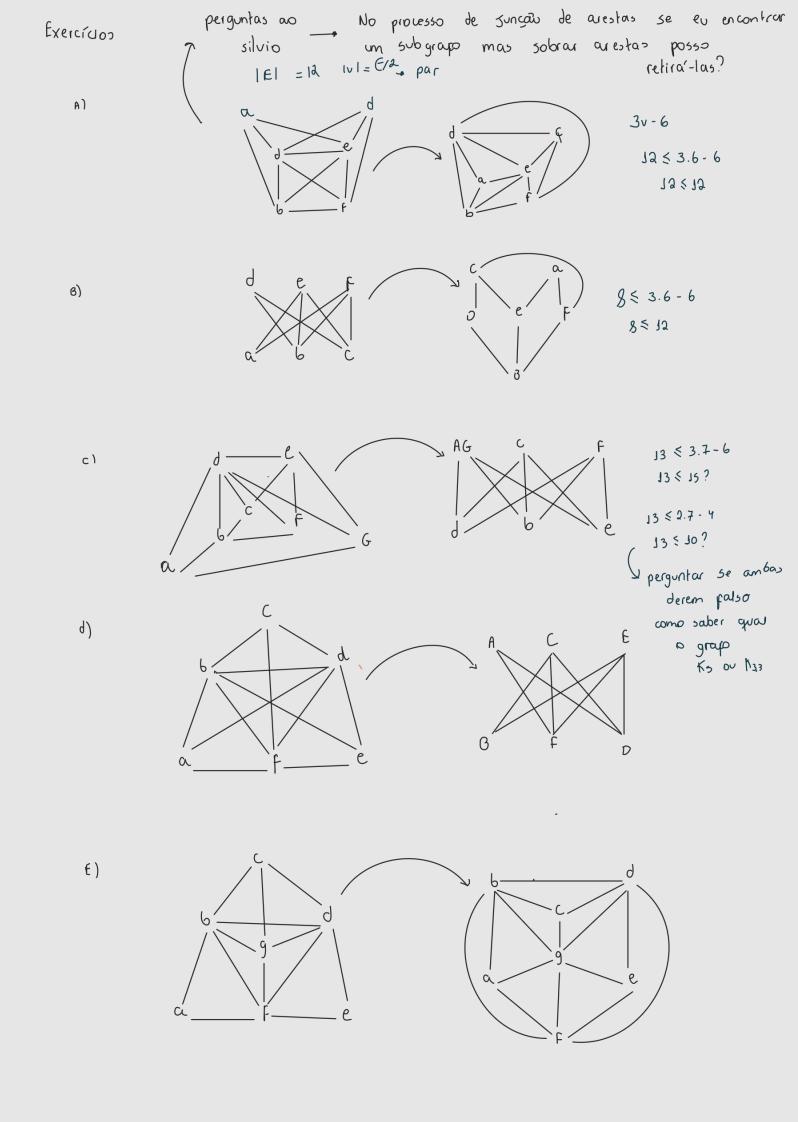
1 face = 3 arestas

$$\sqrt{v-e+\frac{2e}{3}}=2$$

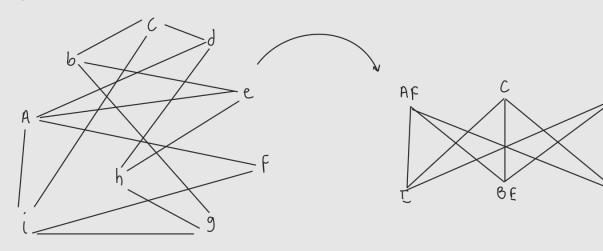








16/= 14



HG