

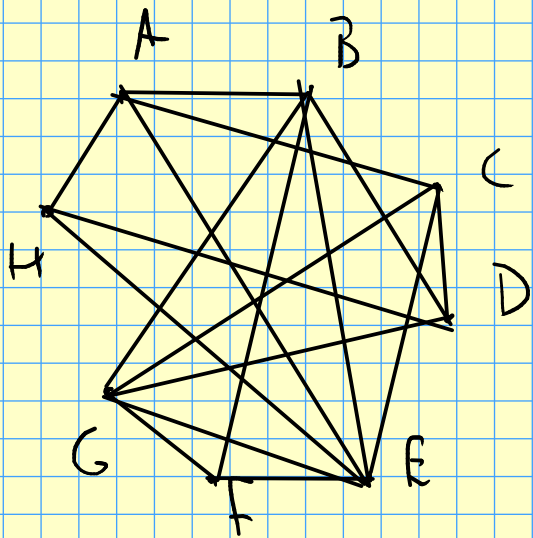
Caminos cerrados, ciclos, circuitos

Def. Diremos que un camino $v_1, e_1, v_2 \dots v_{n-1}, e_{n-1}, v_n$ es cerrado si $v_1 = v_n$.

Def. Diremos que un camino $v_1, e_1, v_2 \dots v_{n-1}, e_{n-1}, v_n$ es un ciclo si $v_1 = v_n$, pero para $1 \leq i < j \leq n-1$ se tiene $v_i \neq v_j$.

Def. Diremos que un camino $v_1, e_1, v_2 \dots v_{n-1}, e_{n-1}, v_n$ es un circuito si $v_1 = v_n$ y $e_i \neq e_j$ para todos $1 \leq i < j \leq n$. I.e. es un paseo cerrado.

Ejemplos.



ABEFGEFB DCA

- es camino cerrado
- no es ciclo (pues repite B y F)
- no es circuito (pues repite la arista EF)