QVQ: The es un 1-árbol generador mínimo de G (=> w(T+e) « w(T') con T' cualquier 1-arbol generador de G Sea T' un AG cualquiera y e' una arista cualquiera que no está en T' Sea T'+e' cualquier 1-árbol generador de G Como T es AGM => T < T' por def Todavía no podemos afirmar e «e¹ T'te' tiene un único ciclo que incluye a e' Sea e" la arista de peso máximo de ese ciclo T"= T'+e'-e" es otro AG walqviera Tes AGM => e" no esta en T pues e" es la mas perada de un ciclo de G y Tes AGM T'+e' = T'+e'-e" +e" = T" + e" w(T+e) « w(T"+e") → arista de Mayor peso que Forma un ciclo en T" AG avalquiera de G (=) w(T) + w(e) & w(T") + w(e") $\mathsf{w}(\mathsf{T}) \leqslant \mathsf{w}(\mathsf{T}")$ pues Tes AGM y T" AG walquiera w(e) { w(e") por como tomamos e: es la arista de menor peso en GIT y ya vimos que en no esta en T, por lo tanto e" ester en GiT