Каждое дерево имеет центроид, состоя-щий из одной или двух смежных вершин

∀G**∃C(граф(G)&(центроид(С)&(включение(С,G)& ∃V1,V2(принадлежность(V1,C)** ∨ (принадлежность(V1,C) & (принадлежность(V2,C))).

Удвоенная сумма степеней вершин любого графа равна числу

его ребер.

∀G**∃K,Z(граф(G) & (число(K))& (число(Z,2)) &(сумма степени вершин(K,G)) & (умножение(Z,K)) ~** ∀B(число ребер(B,G))).