Garfos

Garfos e um termo em que o mesmo se utiliza dois conjuntos num determinado plano, em que um destes conjuntos e nomeado de vértices e o outro de arcos, cada arco esta associado a dois vértices com o mesmo plano, sendo um o ponto inicial e o outro o ponto final, na pratica e como se o plano representado fosse um mapa de transito, às vértices são as cidades ou localidades e os arcos são as vias de trafego como ruas, avenidas, estradas, rodovias e outros com apenas um sentido (sentido único).

Cada garfo pode ser representado por diversas combinações que interligam dois determinados pontos do diagrama, além do mesmo conter um conjunto com todos os termos deste plano, e com elas analisar as mais diversas combinações e características como, qual direção, de qual ponto veio e qual ponto virá.

Existe varias características e espécies sobre o termo, uma delas mostra a simetria em relação com as arestas, uma vértice só será simétrica quando a outra for oposta e iniciar do ponto final voltando ate o inicio, além disso, existem diversos termos como vértice isolado, gráfico trivial, laço, garfo simples, vértices adjacentes e outros, o mais famoso termo foi a famosa teoria das sete pontes de Konisberg que foi resolvida por Euler.