

Formule de Descartes-Euler * * * ☆ ☆

Soit G un graphe connexe (en un seul morceau), on note S le nombre de ces sommets, A le nombre de ces arêtes et enfin F le nombre de ces faces (en comptant la face extérieure).

Montrer que l'on a $S - A + F = 2$.

Exemple : Pour le graphe G_2 précédent on a :

$$S = 4 \quad A = 5 \quad F = 3$$

Ainsi on a bien $4 - 5 + 3 = 2$