

## 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  $4 - 5 + 3 = 2$