

### Recap TD 1 :

- 1]  $\sum_{v \in V(G)} d_G(v) = 2|E(G)|$
- 2] Le nombre des sommets de degré impair est pair
- 3]  $G = (V, E)$  un graphe complet  $\text{by } |V| \geq n$  Alors  $|E| \geq \frac{n(n-1)}{2}$
- 4]  $G = (V, E)$  un graphe simple  $\text{by } |V(G)| \geq 2$   
Alors, il existe au moins deux sommets de même degré  
c'est-à-dire  $\exists u, v \in V(G) \text{ by } d_G(u) = d_G(v)$
- 5]  $\omega(G) \leq \chi(G) \leq \Delta(G) + 1$