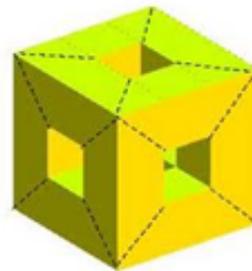
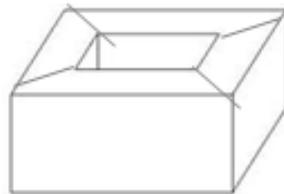


Formule d'Euler

- Le monde de la CAO (Conception assistée par ordinateur),
- Le monde de la PLM (Product Life Management)
- Un ordinateur représente les objets sous la forme :
 - Un ensemble de sommets,
 - Un ensemble d'arêtes (définies par un couples de sommets)
 - Un ensemble de faces (définies par des arêtes)
 - Un ensemble de volumes (définis par des faces)
- $\text{Nombre de faces} + \text{nombre de sommets} - \text{nombre d'arêtes} = \text{une constante}$ pour tous les polyèdres convexes



Sujet



- Etudier le cas d'un objet convexe que l'on transperce de bout en bout
- Etudier le cas d'un graphe planaire
- Justifications