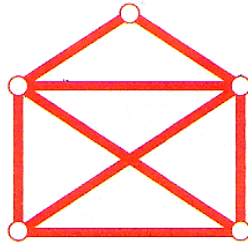


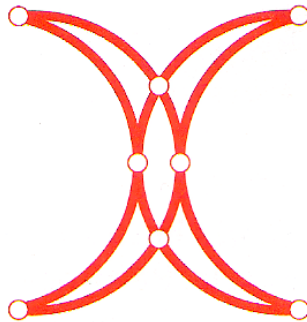
# Léonard Euler 1707 - 1783

## I. Les graphes

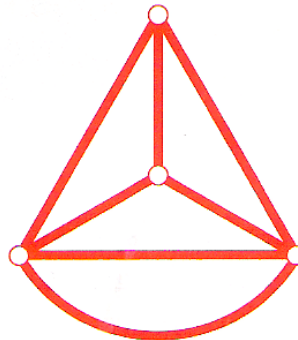
Est-il possible de reproduire ce dessin sans passer deux fois par le même segment et sans lever le crayon ?



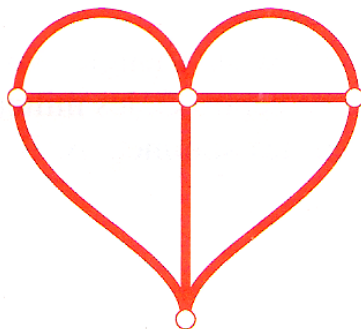
Même question pour les figures ci-dessous. Observez les "carrefours" : peut-on deviner à l'avance pour chaque figure la réponse à la question ?



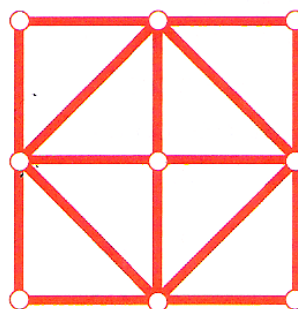
les croissants de Mahomet



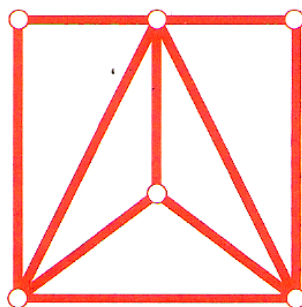
le bateau



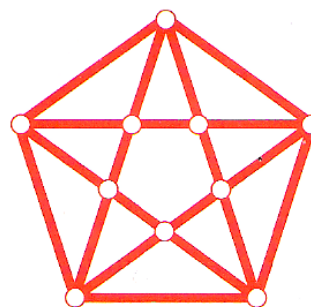
le cœur



le carré



les dix ponts



l'étoile

## II. La relation d'Euler dans les polyèdres

Compléter le tableau suivant pour mettre en évidence la relation trouvée par Euler :

<i>Nom</i>	Face	Arête	Sommet
Tétraèdre			
Cube			
Octaèdre			
Dodécaèdre			
Isodécaèdre			

Quelle est cette relation ?

## III. Les syllogismes

Donner des exemples de syllogismes :