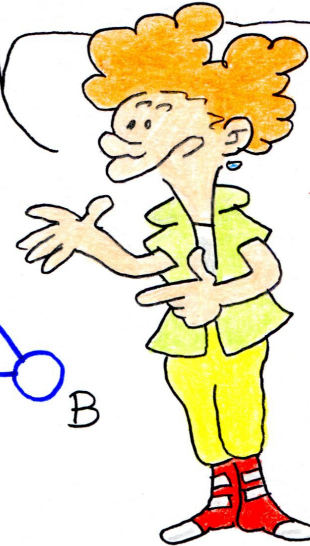
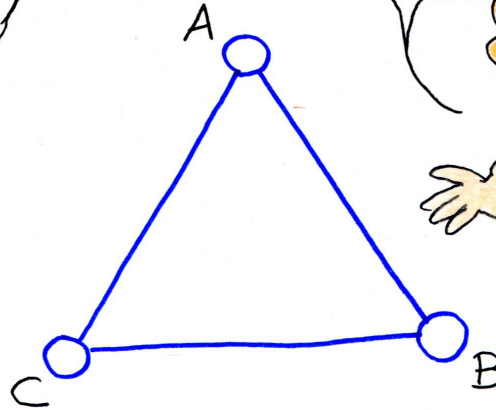


Topologie :

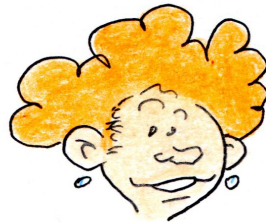
Le graphe complet
à 4 sommets

POUR PARLER
DE TOPOLOGIE,
COMMENÇONS PAR
LE TRIANGLE.

LE TRIANGLE EST UN
GRAPHE, C'EST-À-DIRE
UN ENSEMBLE DE
SOMMETS RELIÉS PAR
DES ARÊTES.



ON DIT QUE CE GRAPHE EST COMPLET.
ÇA VEUT DIRE QUE TOUTE PAIRE DE
SOMMETS EST RELIÉE DIRECTEMENT
PAR UNE ARÊTE. PAR EXEMPLE, LES
SOMMETS B ET C SONT RELIÉS PAR
L'ARÊTE DU BAS DU TRIANGLE.



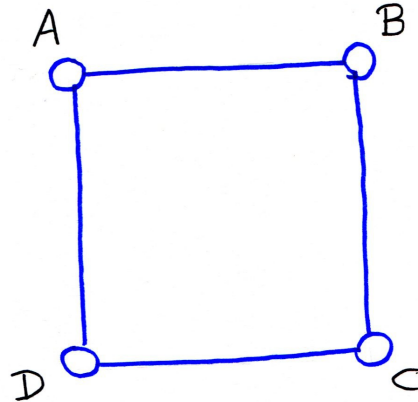
A ET B SONT
RELIÉS.

A ET C AUSSI.

LE CARRÉ EST AUSSI UN GRAPHE (4 SOMMETS, 4 ARÊTES) MAIS IL N'EST PAS COMPLET



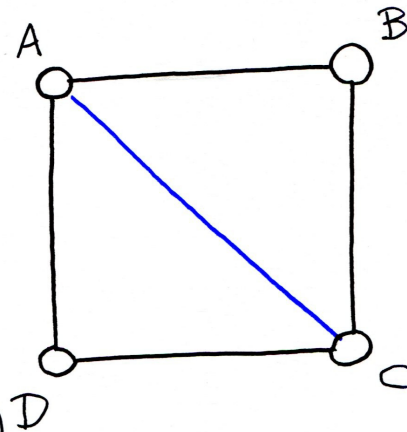
LES SOMMETS
A ET C NE
SONT PAS
DIRECTEMENT
RELIÉS.



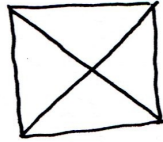
POUR QU'ON PUÍSSE ALLER DE A À C
SANS PASSER NI PAR B NI PAR D,
J'AJOUTE UNE ARÊTE EN DIAGONALE



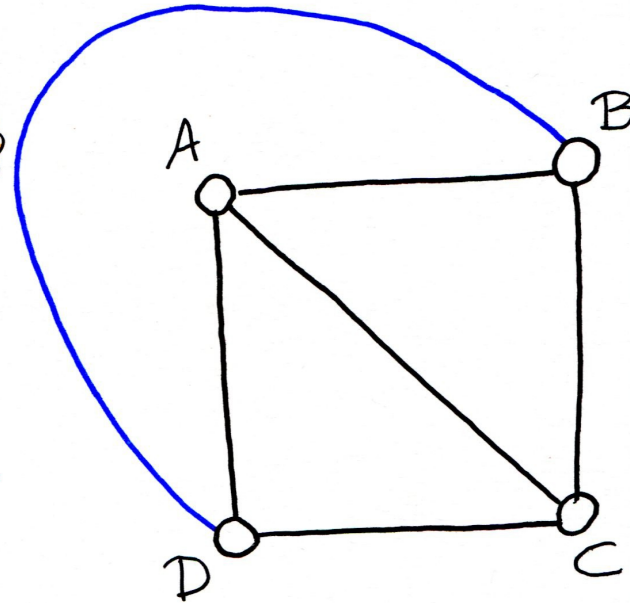
MAINTENANT,
IL FAUT RELIER
B À D.



POUR RELIER B À D, LA PREMIÈRE
SOLUTION SERAIT DE TRACER L'AUTRE
DIAGONALE. ALORS LES DIAGONALES
SE CROISERAIENT.



POUR ÉVITER ÇA, JE PRÉFÈRE PASSER
PAR L'EXTÉRIEUR AVEC UN ARÊTE QUI
NE SERA PAS DROITE MAIS CURVILIGNE.

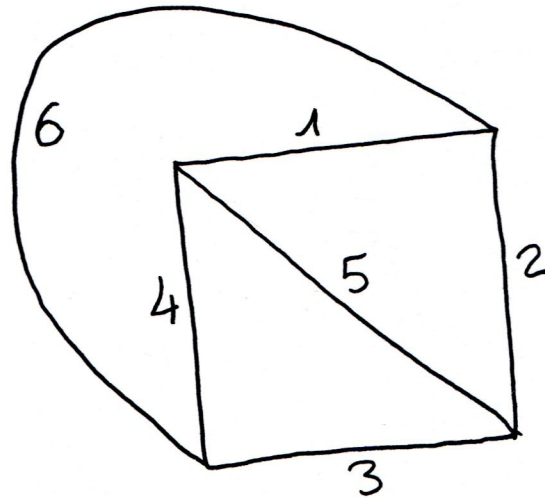
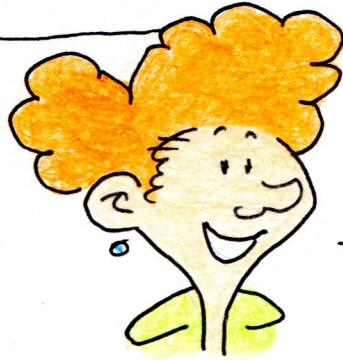


QUAND ON FAIT DE LA TOPOLOGIE,
LE PRINCİPE EST DE REGARDER
LES OBJETS À DÉFORMATION PRÈS.
İLS PEUVENT TRÈS BIEN ÊTRE
COURBÉS.



SANS
PROBLÈME.

LE GRAPHE EST COMPLET. IL A 4
SOMMETS ET CHACUNE DES PAIRES
DE SOMMETS EST RELIÉE PAR
L'UNE DES 6 ARÊTES.



THÉORÈME.

LE GRAPHE COMPLET À 4
SOMMETS EST PLONGEABLE
DANS LE PLAN.