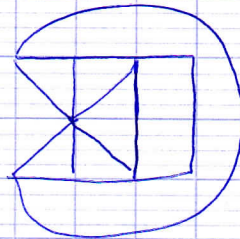
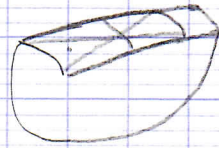
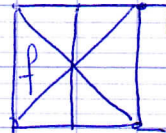
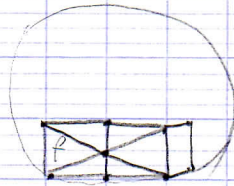


TP3 : Graphes planaires

Exercice 2.

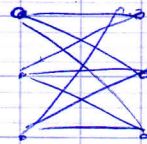


Exercice 3

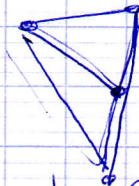
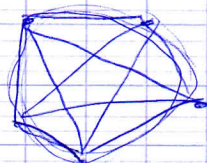
K_4



$K_{3,3}$



K_5



① K_4 contient un cycle sur 4 éléments. Ensuite, à renommage près, il y a un seul choix pour ajouter les cordes.

② K_5 contient un K_4 . Par ce qui précède, il y a une seule façon de représenter

K_4



Il y a 4 possibilités pour placer le 5^{ème} sommet (on a 4 faces)
Aucune ne convient (on n'arrive pas à relier le 5^{ème} sommet)