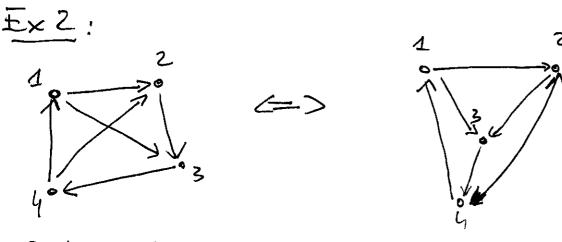
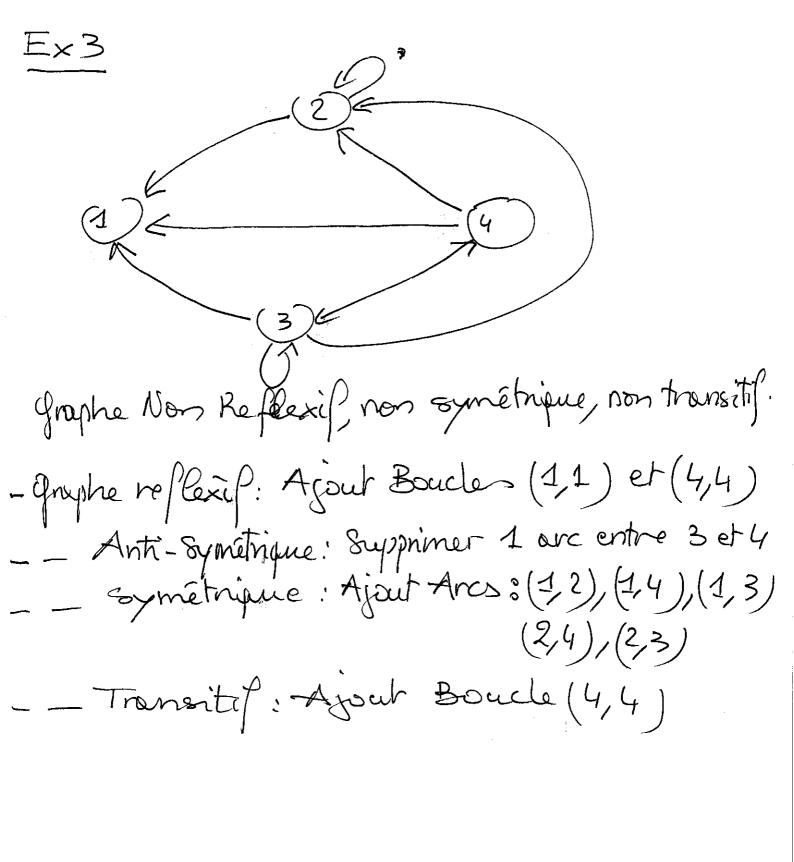
TOI Théone des graphes Ixol Classement des graphes: - ordre - 4: GzetGz -5: G4 et G5-6: G6, G7, G8. - G2/G3: 4 sommets tous de de 3 (gryphes Complets) GzetGzidenhiques. Representation planaire: Gyftis: 5 sommets tous de d°2 GyetGs identiques Representation plantaire: 1 5 1001 M 14 0100 0 1 0 1 0 10010 d° 22222 G6/G7/G2: 6 sommets Tous de d03 -Goer Grandentiques: deuns Grandent de rapprocher les 2 sommets haut et bas. - Get Gz ne sont pas identiques: dons Ge(est Gg) et Gz, si on fixe un sommet, il y a exactement 2 sommets qui ne hui sont pas adjuents; mais dans Ge(et Gg), ces 2 sommets sont relies par une orête alors que dans Gz ils ne sont relies par aucune avote Representations planaire Go/Gg: - Representation planaire G7:

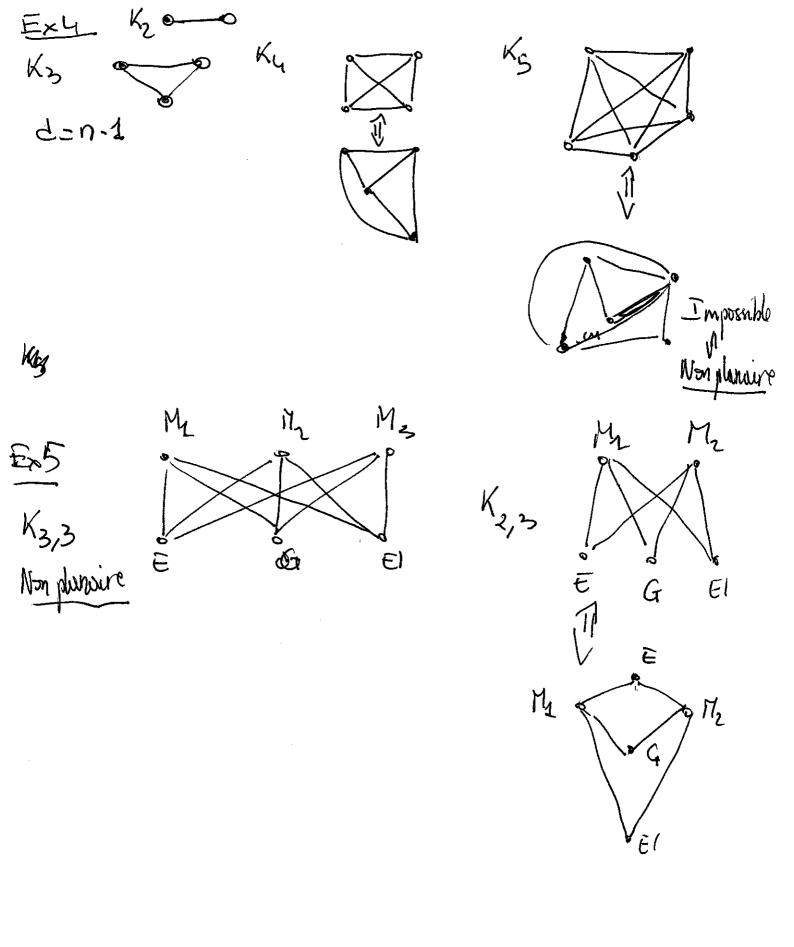


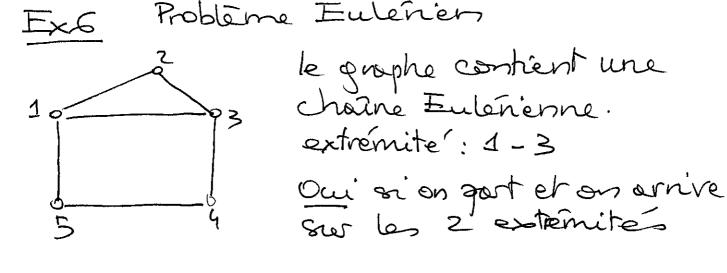
M² donne les chemins de longueur 2 M³ donne les chemins de longueur 3

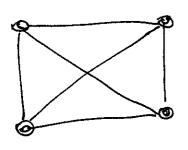
$$M^{2} = 0001$$
 => 8 chemens de long. 2
 1100 => 8 chemens de long. 2
 0100 => 8 chemens de long. 2
 0100 => 8 chemens de long. 2

$$M^{3} = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 2 & 0 \end{pmatrix} =$$
 | Chemiens de long $\frac{2}{3}$

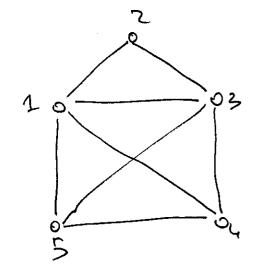






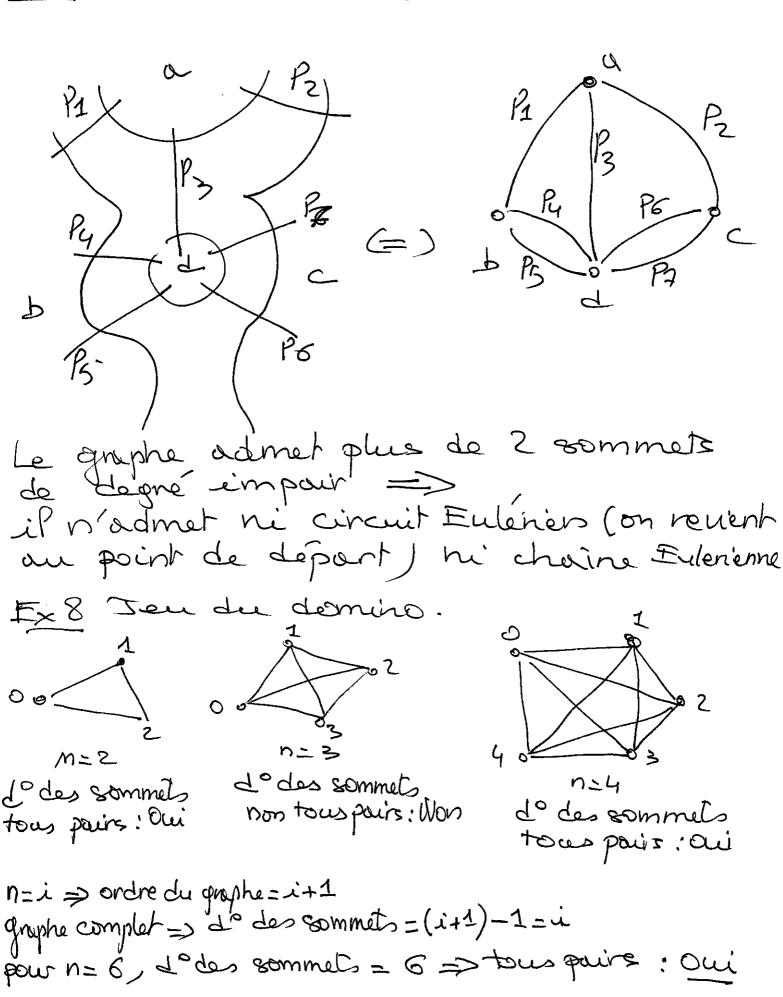


tous les sommets sont de degné impair => le gruphe n'est pas Eulérien NON



le graphe contient une chaîne Eulenienne L'extrémité 4-5 au si on part et on arrive sur les 2 extrémités.

Ex7-Ponts de Körnigsberg.



Exp Poignées de mains. une personne peut serrer la main d'au plus 6 autres personnes (pas elle-m, pas son conjoint) pour que le nombre de poignées de mains echangées soient tous distints, il faut necessairement les nombres: 6, 5, 4, 3, 2, 1,0 - une personne et hange 6 poignées de mais: => c'est nécessairement son conjoint qui en echange o. une personne échange 5 poignées de main; c'est nécessairement son conjoint qui en échange 1. • • • • on a les couples : (6,0), (5,1), (4,2), (3,3)

la seule personne qui pout echanger un nombre non district de poignées de mouis est M. Euler => (3,3)