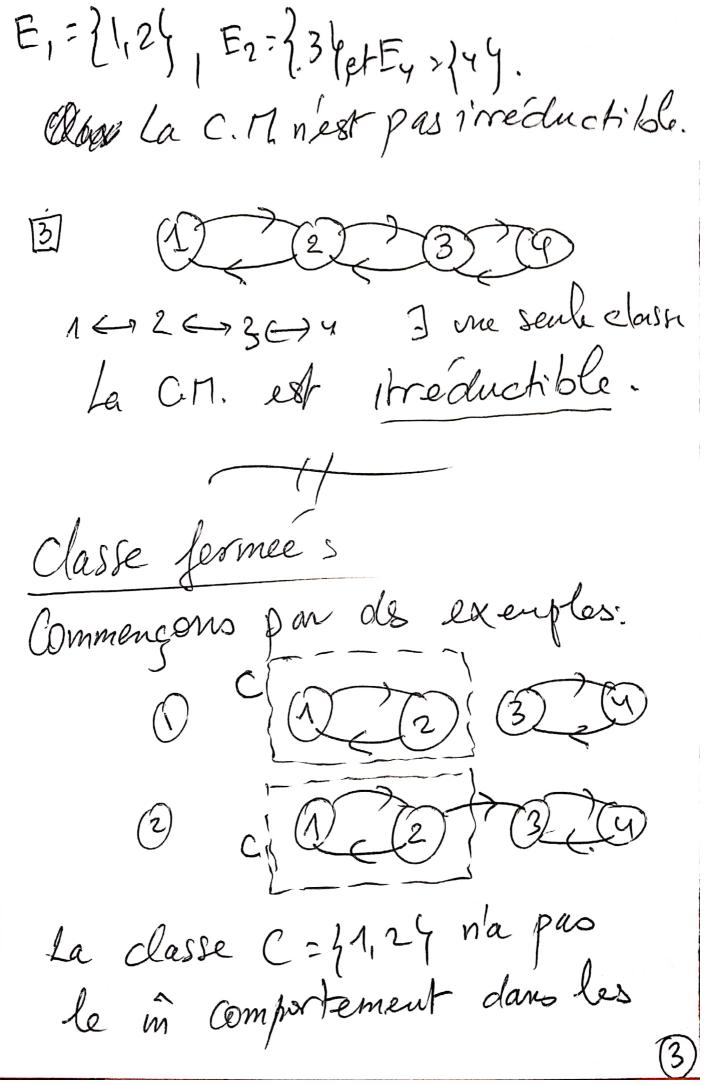
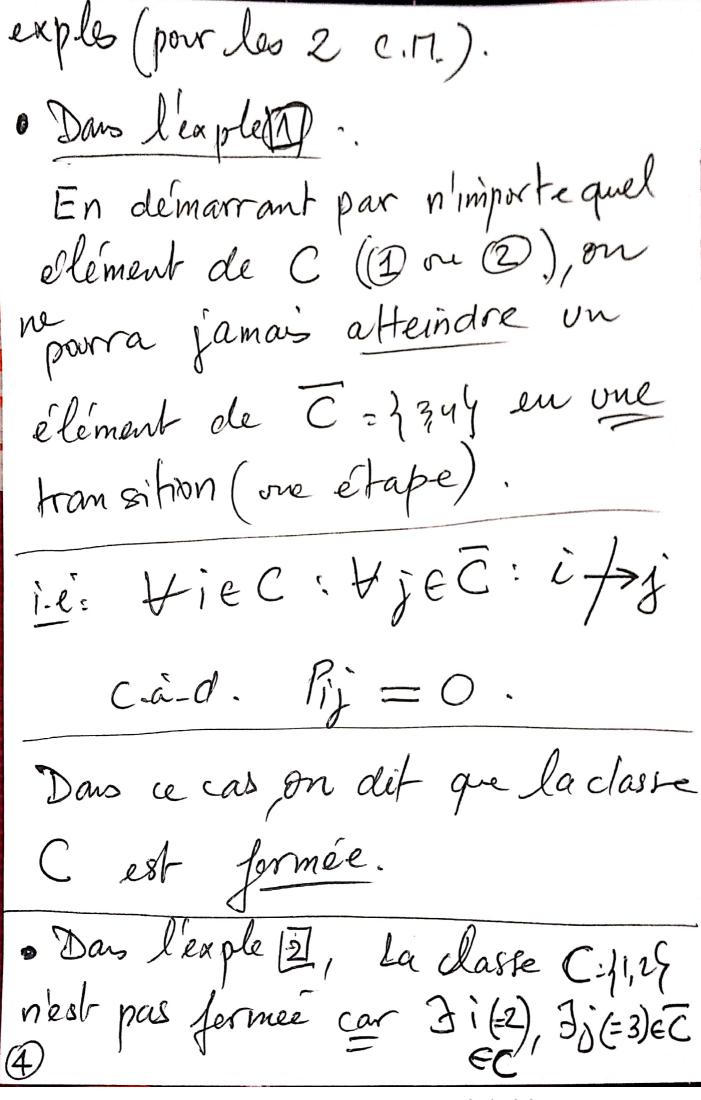
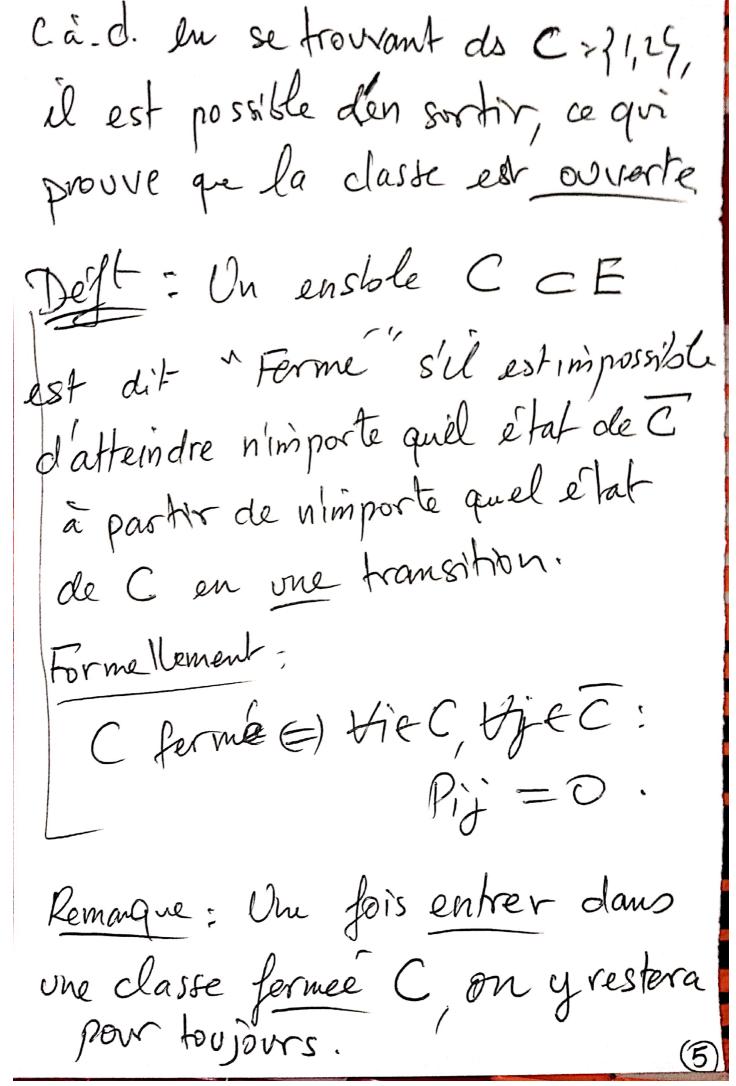
Chaînes de Markov à temps discret Réductibilité - Irréductibilité Dest. Une C.M. est dite irréductible s'il existe une seule classe de communication ie. HijeE: iej. Sinon: la C.M. est dité réductible. Expls: [1] (2) - (3) - (5) 1) -- (4)

On 0: 1 →4 → 3 → 2 → 1 (-à·d. 1 ← 2 ←) 3 ←) 4

Par contre: 5->3 mais 3 / 5. i-c 5 43 càd set 3 ne sont pas dans la m. classe. 32 classes de communica : E1= 21,2,3,49 E2 = 154. ulest pas Condusion: La C.M. irréductible. 1 (2) (2) 43) ~ (a) « 16-2 Il est clair: D 73 classes, 34

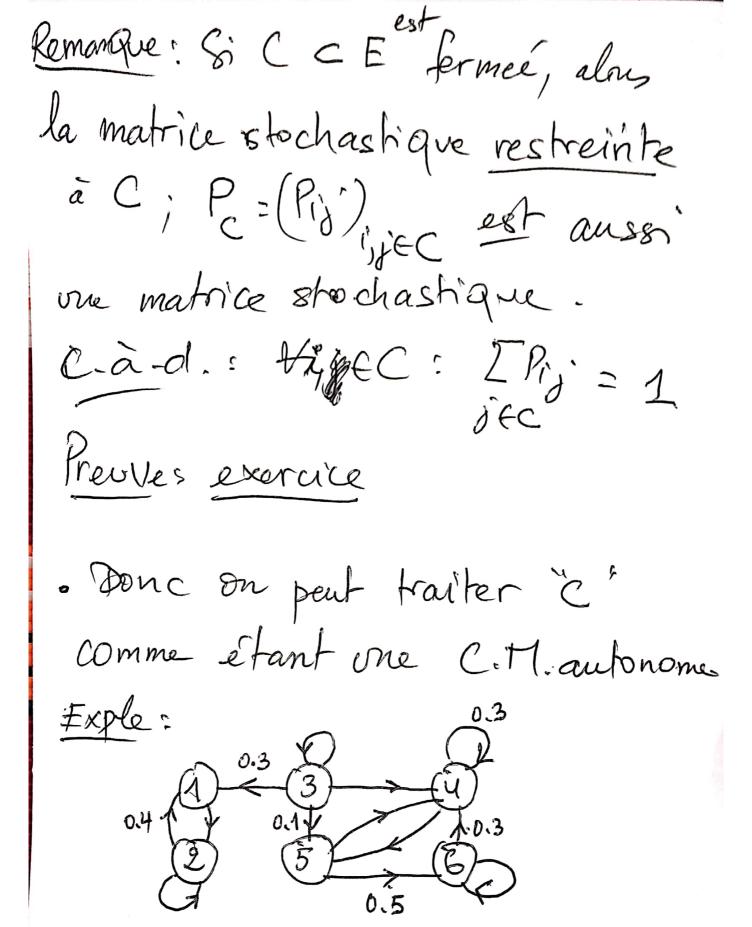






Etat absorbant: (0016) Defis on état (i) est dut labsorbant in ligest forméé. Exple: C2)34 est fermée con: P32 = P31 = 0. Drue, l'état (3) est absorbant. en d'autres de termes, un jois atteindre l'état 3, on peut jamais y Sortir.

(b)



- Donner la matrice shochastique.

- Déterminer les classes de communication.

- La C.M. est-elle irréductible?

- Donner les classes fermées.

- Ecrire la mat. stock, pour chaque classe fermée.