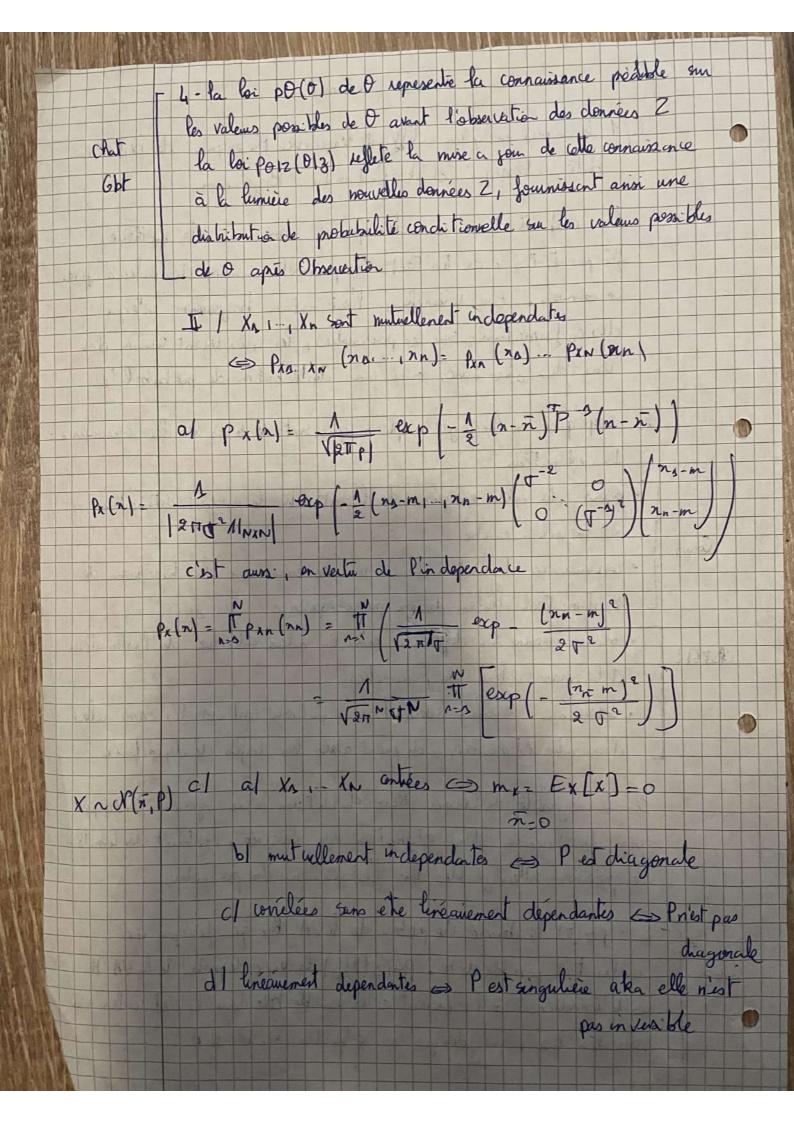
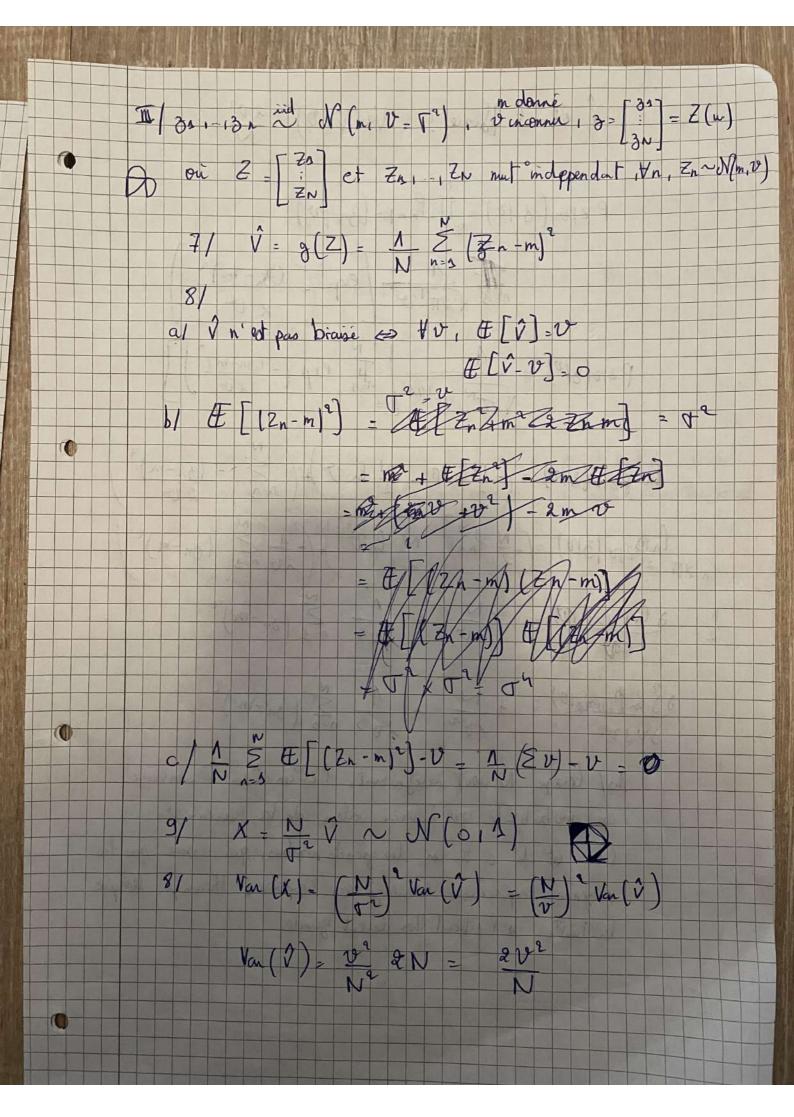
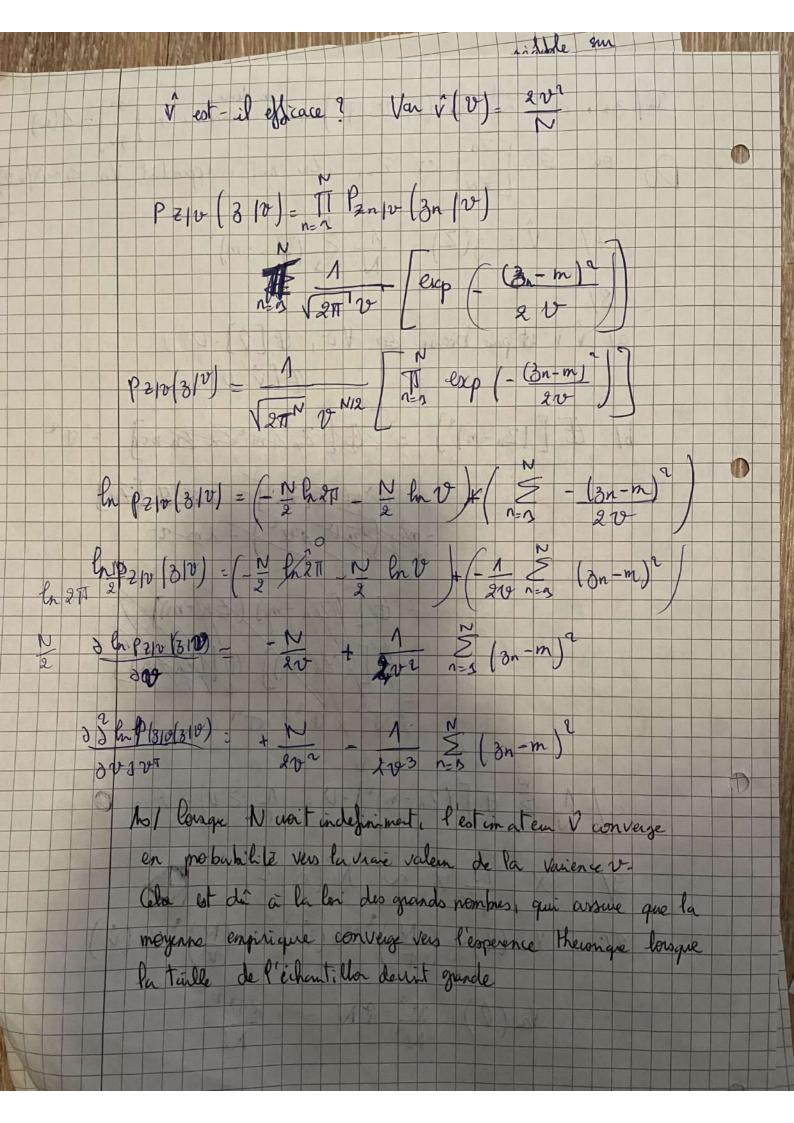
estimation Examen I/1 Indiques en quoi différent les caches théoriques de l'estimation dite "classiqué" et de l'estimation Bayesienne bes ead L'estimation clarique & base sur des methodes préquentistes, en traitant les parametres comme des valeurs fixes inconnues. En revanche, l'estimation bayesseine integre des in formations son les parametres, les considerant comme des variables aléctories avec une distribution de pobabilité 2. Empliquer en langage simple ce que sont le biais et la convaiance d'un estimateur · biais: la valeur moyenne de l'écout entre le produit estimateur et la valeur la ché Comp · convarience d'en estimateur matrise caracterire la dispersion de l'estimateur autou de son propre esperence · bicio: mesure la différence entre la valeur attendue de l'estimateur chat 66 t et la traie valeur du parametres · convanence : é value comment ses variations sont correlés avec celles d'un outre estimateur, in diquant aisser leur degres de dependance 3- L'inégalité de Cramer-Rao établiture borne inférieur l'héorique pour la vauer le d'un estimateur non miaise, montrant les limites de précision atteingnables dans l'estimation du parametres 1- 4- PO(O) la denité de noba de la VA A, qui désigne me réalisation possible de A. POIZ (+13) faderate de proba de la VA A Coms conditionnellement à l'événement « la vanable Béléatione B s'es réalisé en la valen b », qui designe une réalisation possible de A







al tante la loi P21v (31v) et simplifier son expression en exploitant l'independance des composantes de Z b/ NLL (v; z)= - en pz (v (310): N en (211) + & en v 1 26n et vince = ang min NCC (v-3) - any may Pziv (312) c/ la condition ne cessarie de stationnailé sur NU(V.3) que dont satisfaire virue et la developper. En décluie de Voile e de V introduit en (3) · 2° eptinal => d[-ln P210(310)] = 0 N - 1 = 0 2v · 2v 2 n - n (3n - m) = 0 $V = \frac{\Lambda}{N} \sum_{n=s}^{N} (3n-m)^{q}$ · St de plus 8° (-la Pziv (310)) = -N 1 2 5 (3n-m) 20 alors D'NIE = V°