Département de Maths S6, L3, 2020/2021

Serun= 3

Exol; Soit X Une v. a de denvite:

 $f_{\chi}(x,s) = s(1-x)^{s-1}, \quad 2 \in Co, 17, \quad A > 0$

- (1) Déterminer la deunte de 2=-log (1-X) et colonte E(2).
- Ditronmir un estimater G du merimun de Vraisemblance pour s. G 27-il sans bians? asymtotiquemb sans bians?
- Exoz, On considere une prandeur alentoire uniformément distrabuée entre o et a, a 70
 - Detromine un estimalent à de a, déduie de à unestimater y qui soit sans biois.

 O Montrai que mont à ex un estimater sons bisside à.

Elus;

500 étudemts se présentent à un examen de Maths Un échantillon alentoire de 38, mots, donne une moyenne épole à 8,66 et un écrit-type de 2,62.

Fronte l'intérvalle de confince pour la moyenne de rots (h) 90%, (D) 95%; (F) 99% de la population à

I be on mix in coloniator of darm resigned by

-Page 2 -