Université Blides

1352 M2152 Série M2 4 de Stat.

Exol: Sort X1/2/11/ Xn un n-Eclanlillen Indépendent le la vax de densité finio) = le si 278

1) Traver un estimateur on du parametre à par la methode les

b) Est il saw biais?

c) Soit de = Mixi um antre estimateur de d.

1) Morrer la densité le de - 1 Morrer Mestrona de de

3 En déduire en estimateur sans biais du parametre 8.

[402! In aduet que le duce le vie d'un materiel et me va T suivant me loi continue de denoté f(t) = leé la , tops et a 70, a stant in parametre intonum que l'on vent estimer. De l'aide de n observations to 152, ..., to.

1) octerainer le for que f'ont me devoite de probabilité,

3) Colaber E(T) et VarT.

3 Quelle est la borne inférieure de toute estimation proctuelle de a?

1 Monte que 11 estination efficer de a est à = 15Ti=T

(3) letrosver le résultat parla méthode du maximum Le vraisemblance. Exoz. Un chef d'entreprise rejoit un lot de 50000 transiber d'une voire. Il vent estimer le nhe N Le mauvois brancister qui pe trojvent dans le let.

Il fait 250 tirages avec remise et obtient 13 manuais transisters (On Suffre qu'il chaque tirage, chq transister a la même proba, d'este trè ).

1) Tomaliser le pb à l'aide d'une va, son produte statistique

De paramètre N'adnet-il m shimatour efficace T?

5) Quelle et le valour estruée le N for T?

(4) Sadant que daque travoistor lui a conte 1004 à Madat, quel est le prix minimum qu'il deura établis a la lerte de cha transister s'il ne vent pas perdre le l'argent, sachant que les manurais transisters se s'ent pas vendus?

Exo4.0Un instructour livre in appared & neswes. La mesure arec ut offereil, d'une grandeur & st me va XEN (misy) Le moyenne m qui est la vraie mesure le G et la varience

In rejetant 10 fois la mesure, un obtient les résultats sinverte 170,6

170,2 170,2 170,3 170,2 170,3 170,3 170,3. Le constructeur grantit me precision to la dépersion de le mensere X de 6 autre de m sont 50=0,085.

En donnant la regle du tost Ho! 6=60 contre H: 676=

En donnant la regle du tost Ho! 6=60 contre H: 676=

L'tes or atte grantie est valeble au pavil le Coffance 6:5