

(4) Supenha X., Xm Vormal (4,62), com je discontecto Qual deve ser o tamonto da amosta para que o internal de confrança para je com confrança 0.95 e tamonto meno que 0.010?
Qual deve ser o tamonto da amosta para que o inferrale
de Confrança para je com confrança O 95 e tamanto meno
Ju 0.010
Pelo exercicio centerior, primerio note que temos quito
$2\overline{\Phi}^{1}(\frac{195}{2}) \cdot \frac{6}{91/2} \cdot 10016$
6 1 - 1 - 4
Para isso, \$\overline{\Para} \left(\frac{1.95}{2} \right) < 0.005 m/2
322
⇒(200¢ (\$0,995)) Ln
$\Rightarrow (200 \pm (40,995)) \ \ \ $ $\Rightarrow n > 153658$
Val- (ne factor)
WEAR MORNEY (Com A) Se sell
1-1-1-1-
S
·
hos pro you (Ab) in I hough grown of the
(tilibra)

7	1	1
_		

(5) X, Xn y Varmal 4, 62), com 12 descenheridas Descuer
o métado para encontrar un intendo de conferça XXXXI
E) X, Xn v Varmal (4, 62), com je desconhecidos Descuer o métado para encontrar um intendo de conferço X(0xx) pera 62
Salemos que, $\sum (\frac{x_i - x_n}{x_n}) \sim \chi^2(n-1)$. Sefa Gres cdf.
Syla, C G'(ri), i=1,2 e y = 2- Y. Assim temes:
$\frac{P(C, L \leq (X; -X_m)^2/6^2 \cdot C_1) = P(\sum (X; -X_m)^2/6^2 \cdot C_1)}{-P(\sum (X; -X_m)^2/6^2 \cdot C_1)}$ $= \gamma_2 - \gamma_1 = \gamma_2$
$= \gamma_0 - \gamma_1 = \gamma_1$
Como, s de la
Como, $P(C, L \geq (x; -\bar{x}_m)^2/6^2 L C_1) = P(6^2, L \leq (x; -\bar{x}_m)^2 L C_2 G^2)$
X = 5
$= P(\langle x_1, x_2 \rangle^2 \langle \sigma^2 \langle x_2, x_2 \rangle^2)$
Dai, & sendo $A = \frac{1}{C_2} \Sigma(x_1 - \overline{x_m})^2$
$B = \frac{1}{C_1} \sum_{i} (x_i - \overline{x_n})^2$
To a C1B) 5 of 1000 1
Temos que, (A.B) é un intendo com confinça y pund
tilibra

	KEDA-/1,=1	
X, X,	ruis um intendo de confis	Doscrera to
Selemos yo Alem der Sels Go	= 5 x 5 cm (m, // 1), = 1 5 x : ~ Comma (n, 1) col f da Comma e = G'(x) = 172, 72-7=7	32
•	$=G'(Y_i) = I_2 \cdot I_2 - I_1 = Y$ $P(C_i \ge J_i \Sigma x_i) = G(G'(Y_i)) = Y_j$ $P(C_i \le J_i \Sigma x_i \le C_i) = Y_2 - Y_1 = Y_2$	
Postanto S Defina	(u C, L S X; L u C) = P(1/2 S X	LALLEX,)
(517	B= 1 EX:	
Esta C	1.B) é uma internolo de confermça	para M.
to diff	1 10 s of the second	
(tilibra)		