Retravailler le changement de vouieble. (1,5/12) Componen avec la correction Sulch Interno nº 2 Duld Nohand Exercice 1 77007648 détaille 1/ f: t to et Cette fonction est définie dans R, la fonction admit donc des primités dans son donnaime de de Runition DS. tour determiner des primitives, vous allors enverts en drangement de variable tel que.

et = et on se retrouve donc avec la Contra pes tres

vivent e: et = let = let | more allors donc

ext + 1 | ext + 1 | ext comm se determiner les primitives de la fonction. la fonction est continue, at to ER doc le R sar la fonction est continue dans R: = Sto uz + 1 st, nour continuer à determine les primitées, des vous devons emittre :

du = dt donc ;

to ur + 2 mons alleurs transformer celle fonction del que; Ita 1 x ___ du
<-s / Zen du)to 1 x ___ du

to 2 (u2 + 1)

à moir Nous allors viver les constantes de l'integrales: F(t) = 15t zur du on peut donc determina (Correction) les mimitives: F(t)=[1 en txt+1 [] to on remplace u par : et, F(1) = [= 2 ln | e2 + 1 |] to

On a donc des primitives tel que =;

F(1) = [= 2 ln | e2 + 1 | + C] to EDS=1R. 2/g(t) = het lette fordion est définie sur Rélle admets alors des painteux donn DS = R avec to ER donc t ER G(t) Sto let ut pour pouvoir fais determine les primitives, on va anutre en changement de variable tel que: et = et thu st, pour pouvoir continuer la redreche de primitives vous allors emettre que det = I de C It- de donc G(1) = thu de Con va Sortin la construte

Les 12 - 4 de Centegnale: G(k) = 4 Sto uz - 4 31 on se retrouve sous la Jorna de 1 x u2-4

On peut donc troms garmen la " 2" en Z = 5 I 3) Salah Ould Nohund G(t) = 4 St 2 m du t 5 4 2 m du

to 2 lo 2 - 4 22007648 On peut alors determanen les primitives de G(1): G(t) = I = ln/v2-4 | Its, on remplace Cette Bondon G admit alors des primitives dans son donnaine de delanition DG=R tel que à 2 ln le 2+-9/+ C] to EDJ=R