10,5/11 Tes ben toward. Continuen 2/Sn=5 +1 = 5 nK = 1 5 nK K=1 H2+n2 12=1 n(H2+n2) nK=1 K2+n2 = 1 \\ \(\frac{n^2(\frac{1}{h^2})}{h^2} = \frac{1}{n} \\ \frac{1}{h^2} = \frac{1}{n} \\ \frac{1}{h^2} = \frac{1}{n} \\ \frac{1}{h^2} = \frac{1}{n} \\ \frac{1}{h^2} = \frac{1}{n} \\ \frac{1}{n} = \frac{1}{n} = \frac{1}{n} = \frac{1}{n} \\ \frac{1}{n} = \frac{1}{n ·Soit S(xc) - 2 pour 2 € [0,1], S continue sur [0,1].
ie Sn= 1 \(\S(\frac{1}{h}) \) \(\frac{1}{h} 6 Or 51 f(2) dx=[ln(22+1)]77 $= \ln(2) - \ln(1) - \ln(2)$ Donc Sn = In(2) 1. $S_n = \frac{1}{h} \sum_{H=1}^{\infty} (\cos(H_H)) = \frac{1}{h} \sum_{H=1}^{\infty} (\cos(H_H))$ · Soit S(n)= cos(n) pour n (0,13) f est continue sur [0; 1] ie Sn=1 5 5(H) -> 5 5 cm) dn Or 5 5 cm dn = [2. sin (2) x1] 2: sin (2) x 1 - 2. sin (2) x 1 = 2 -0 = 2 Danc Sn n >+ 2 Tr

Lethen TARMAT 21908463 Exercia 2: Soit (ct)= 2rctan(+) pour + C [[2 = D] Soit IC, 27] CDS evac constante Conne & est continue sur DS, & edmet des primitives pour 2 EIR. FC2N= (SC+) at = 5 2 ercten(+) at On pose { u(+)-2 -> v'(+) = 1 ++2 Por IPP: F(x)=[+.zreten(+)]2 = 57 + = 21. 2rctan(t) -1 x [In (1+ +2)] 2+ cste = 2. encten(t) - In (1+22) + C L'onsemble des primitives de la fonction F(21)= {20 (R+ 721 2refen G+) - In (1+2) + C5 (2 / CER 3 2 C = C. erctence) + (n(1+c2))