

1 | Rest continue our (0,1].

Sm 2 | $\int_{0}^{1} g(x) dx = \left[\frac{1}{2} \ln(x^{2} + 1)\right]_{0}^{1}$ Posons & (t) = ancton (t), Dj = IR

f est définie et continue sur IR, donc élle
admet des primitives sur IR pour tout & d. J. De gre la lite of the fit ene Soit (c, x] C IR of F(x)= Je ((x) d) Ipp F(x) = Ja 1. arctan(t) dt est une primitive de 8 = (taretan(t)] = 1 2t 2t 1+12 1 = [t ortan (t)]= -1 [ln(1=12)]= F(x)= x and an (x) - 1 ln (1+x2) + cst Bilan: les primetures de l'aont. F= (x e R) = nardan(x) - 2 0n(1+x)+c/c e1R}