M53- Nota Dene:

· DM (W) Heine

Passer p négat de la définit UN. Cont

Prendre d= 1/n, so-suite on dyn

 W vers ∠
 Promotre ss-suite ze (m) & yy(m), user cont f (?!)

 $\circ$  Continuité se I  $\Rightarrow$  de intégrable se I .

· A Pontivité de f pu user ait Compan/Equivhe

@  $\int e^{-t^2}$ : ét de CV de Cd Compa

@ 1 I But + + & OH ESC: 4 Cd Equir

@ J cost dt: Git VPR Abs + CdC

A Ret: J sint dt: IPP Etude (V) abs

o The Continuité de F (int. des à param)

1) a, b dut à Réels jinis, ne f pas pu (ig

@  $F(x) = \int sin(n+t) e^{xt^2} dt$ ,  $a \in \mathbb{R}$ ; calcul  $\lim_{n\to\infty} F(x) = ?$ 

@  $F(n) = \int_{-\infty}^{2} \frac{e^{xt}}{t} dt$ ,  $x \in \mathbb{R}$  A dévise g(n) intégre g(n).