(1/21) 51706564 Ambigabady Karinethan DM de Math Exercice 2: 1/6 2 y"(a) + ty (a) = 2 sin (a) -2 e - 3 x est de la fame مالم الم a y' + loy + cy = g(a) 24 +44=0 $4 = (2 \text{ nos } (\sqrt{2} x) + (2 \text{ pin } (\sqrt{2} x))$ $4 = \text{pin } (x) - 1 e^{-3x}$ ey = c1 cos (\(\frac{1}{2}\)\)\)\)\ \(\frac{1}{2}\)\)\rightarrow\(\frac{1}{2}\)\)\rightarrow\(\frac{1}{2}\)\)\rightarrow\(\frac{1}{2}\)\)\rightarrow\(\frac{1}{2}\)\rightarro Esterrice 3: 9/3 Spin (e-t) (e+12+e+13-63) dt submet p. d'intégrale est nonneerigente car

(e-t) 20 et (et2 + et13 - t3) (5) grad

Les ensemble de l'intégrale est convergente de signe ne perso po de Condune se Francise 4: 0/4 $\sum_{n \in \mathbb{N}} \sum_{n \in \mathbb{N}} \frac{e^{-m/2}}{2m} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2m} \right) \left(\frac{1}{2m} - \frac{1}{2m} \right)^{3}$

lin la 2 40 lin 3+ 20 (m - 20 2) 60

lin la (24 1) 40 de signe re pernet

m > + 20 la samme des tamés: po de condune sur

b cv

m = 1/2 la (2+ 1) (m | - (m - 1) 3) convergente Exercise 1: $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{(e^{-x}-1)^2}$ $\frac{1}{e^{-x}-2}$ $\frac{1}{e^{-x}+2}$ $\frac{1}{e^{-x}+2}$ ₩2 6]-ln(2),0[1) Celle équation différentiable est définie en J-encr), OL var l'ensemble entre E-20, OL J-0, -la(2)[U]-la(2)= اصر برول 3(a)