



 $\Xi$ 5. a) b) I = \( \int\_2 f(x) dx = \( \int F(x) \) \( \text{?} = F(12) - F(2) \) I = (-150\_10x12)e-0,1x12 \_ (-150\_10x2)e-0,1x2  $I = -270e^{-1/2} + 170e^{-0/2}$ I ~ 57,9 ()  $V_{m} = \frac{1}{12} \int_{2}^{12} f(x) dx = \frac{1}{10} \times I$ Vm ~ 1 x 57,9 2 58 Partie B 1. Décembre 2019 cours pond à 2 = 12. Dr f(12) = 5,1 -> 2' entre prise rendra 5 200 balleries en décembre 2019 · fatteint son maximum pour re=6, co qui correspond à juin 2019. 3. Février conespond à 2=2. Lon cherche donc la valeur mayenne de fentre 2=2 et x=12 Vm ≈ 5,8 L'autre prise rendra en mayenne 5800 batteries.