I) demitede probabilité f/6) sur [0,6]

a pour montrer que l'et une d.d.p il faut 3 conditions:

- Continue su [9,5]

- positive mm [9,6]

exemple: mg f(t): et m'et pas une d dp

L'est continue et positive un [0,2].

denc f m'est pas me d.d.p.

so The

II) Zoi uniforme son [9,6]: (au hasand).

-> [d.d.p]: [(t) = \frac{1}{b-a}

| \frac{1}{b-a}

10° [0,0] C [9,6].

$$p(c \leq x \leq d) = p([c,d]) = \int_{c}^{d} \frac{1}{b-a} dc$$

$$P(c \leq X \leq d) = \frac{d-c}{b-a}$$

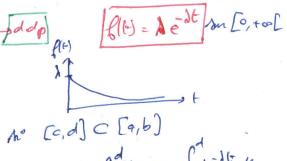
$$P(X \leq d) = p(a \leq x \leq d) = \frac{d-a}{b-a}$$

> fonction de réportition F(n):

F(x) { p(a < x < x) & x < [a,b)

F(v)

III) Loi expenentielle de paramétre d' mu [0, 10)



$$p(c \leq x \leq d) = \int_{c}^{d} |dt| dt = \int_{c}^{d} |e^{-it}| dt$$

$$= -\left[e^{-it}\right]^{d} = -\left(e^{-it}\right)^{d} = e^{-it}$$

$$= e^{-it} = -id$$

$$F: R \rightarrow [0,1]$$

$$\begin{cases} p(0 \leq X \leq n) & \text{in } n > 0 \\ = 1 - e^{-\lambda x} & \text{in } n > 0 \end{cases}$$

$$F(m)$$

B. M Taki Eddine 23.390.248