4. Variables aléaloires absolument continue on dit qu'une va et absolumet continue

Sie sa fonction de répartition et continue et admet une dérivée (souf peut être en un nombre fine de points).

d'ensemble de définition XIA) est alors un intervalle

Exeple: Soit x me Via de fet de repartition

$$F(n) = \begin{cases} 0 & 81' & n < 0... \\ 1 - e^{n} & 81' & n < 7... \end{cases}$$

Fest continue en heut point de R et est dérivable Sauf en 0, donc X est me V. a absolumet continue. Rmf1 dorsque x est absolumet continue, la Probabilité attachée à un point est nulle, et $P(\Gamma_a, bJ) = F(b) - F(a)$.

Q.1. Densité de probabilité:

on appelle fonction de densité de probabilité d'une vou absolument continue, la désivée f de la fet de répartition f (n) = F'(n).