Pare wortiles/percentiles watergines $X = -\frac{\ln(1-p)}{2}$

En R: summary (rexp)

d) plot (dexp) plot (gep) densided / distribución.

2)
$$P(X \ge \frac{1}{2} + \frac{1}{2} | X \ge \frac{1}{2})$$

 $F(\frac{2}{3}) = P(X \le \frac{2}{3}) = 1 - e^{-2}$
 $P(X \ge \frac{2}{3}) = 1 - F(\frac{2}{3}) = e^{-2}$
 $P(X \ge \frac{1}{3}) = 1 - F(\frac{1}{3}) = 1 - (1 - e^{-1}) = e^{-1}$
 $P(X \ge \frac{1}{3} | X \ge \frac{1}{3}) = \frac{e^{-2}}{e^{-1}} = e^{-1} = P(X \ge \frac{1}{3})$

(3)
$$x \sim E \times P(\lambda)$$
 $= \begin{cases} 0 & \text{six20} \\ 0 & \text{six20} \end{cases}$

$$x = (9/5)^{c}$$

$$f(y) = \begin{cases} 1 & \text{de}^{\lambda y/5} \\ 0 & \text{si(9/6)} \end{cases} = 0$$
on other case

- G Sabiendo que $E(x) = \Re \int x f(x) dx$ Entonces al aplicar la función 'h' a 'x', la esperanza de ex es: $E(y) = E(h(x)) = \int h(x) f(x) dx$
- (5) Si el numero de eventos/ocurrencias sique una distrib. Poisson entonces el Gempo hasta el siguiente evento sique una distrib. exponencia