

$$H = (F-1) \cdot e^{-x} + e^{-x}$$

F

lim_{x→∞} H(x) = 1

סדרת: נואם

lim_{x→-∞} H(x) = 0

F(x) = (x-1) \cdot e^{-x} + e^{-x}

H(x) = F(F(x))

נסתה ונראה

F' = e - e^{-x} = e(1 - \frac{1}{e^x})

נראה כי-עולה וכן, וכן (מינוס) נראה
אם נראה
הקבוע -∞ והוא זהה או יותר
ולכן אי-עולה

עבור x
כ-F(x)
ולכן קורה
הפועל
אי-עולה

F(0) = 0
אי-עולה

F-1 F
כ-מפוסת
גניי אי-עולה
כ-התקנה של 2 בנקב כאלו

מתי? זה

F_Y(t) = \begin{cases} 0 & t \le 0 \\ 1 - e^{-t} & t > 0 \end{cases}

x = min{Y, 1}
כ-רובים למצוא את ההתנה של X

\forall t \le 0: P(X \le t) = 0

\forall t > 1: P(X \le t) = 1

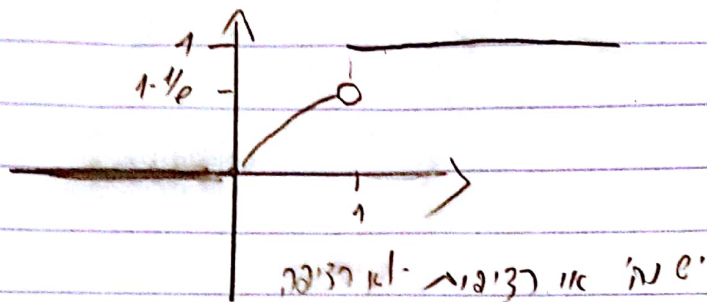
\forall t \in (0, 1) P(X \le t) = P(Y \le t) = F_Y(t) = 1 - e^{-t}

לכל x

עליו:

513

$$F_X(t) = \begin{cases} 0 & t \leq 0 \\ 1 - e^{-t} & t \in (0, 1] \\ 1 & t > 1 \end{cases}$$



$P(Y=1) = 0$
 פונקציה של המצוינות

$P(X=1) = 1/e \rightarrow P(Y \geq 1) = 1 - F_X(1) = e^{-1}$

פונקציה של המצוינות X פונקציה של המצוינות Y