APPELLO 13-02-2020 [N°1] \~ U(0,1) SVOLGIMENTO TRACCIO 2 42? a) 9=-1 lg X 2~? b) Z= 3/-1 lgX >0 ataliano le Fo(D di Y  $F_{y}(t) = f(y \le t) = f(-1 l_{y} X \le t) =$ = P (1 log X > -t) = P (log X > - >t) =  $= P(X_2 e^{-\lambda t}) = 1 - P(X = e^{-\lambda t}) =$  $=1-\frac{1}{1}=\frac{1-\frac{1}{1}-\frac{1}{1}}{1-0}=\frac{1-\frac{1}{1}-\frac{1}{1}}{1-0}=\frac{1-\frac{1}{1}-\frac{1}{1}}{1-0}$ =1-e->t.

perche 0 < e < 1,

in quento >>0 Quindi Tr exp(1) b) Z = J ) peide J orseme Volai positivi con probabilità I

$P_{en} t \ge 0$ , $F_{z}(t) = P(z \le t) = P(\sqrt[3]{9} \le t) = \frac{1}{\sqrt{2}}$	
$= P \left( y \leq t^3 \right) = 1 - e^{-\lambda t^3}$	
Quinti le densite vole $f(t) = -e^{-\lambda t^{3}}(-\lambda \cdot 3t^{2}) = 3\lambda t^{2}e^{-\lambda t^{3}}$	
per $t>0$ e $f_2(t)=0$ per $t<0$ .	
E(y) = 1   V(y) = 1	
perché Yr exp()	
	2

$$D_{0} = \frac{Z}{J} \frac{(N_{1} - n\rho_{3})^{2}}{n\rho_{3}^{2}}$$

$$D_{0} = \frac{(P - 6.36)^{2} + (13 - 1364)^{2} + (12 - 1364)^{2} + (13.64)^$$