Sia (X,Y) una variable bivazia uniformemente distribita mel cercho $A = \{(X,y): X^2 + y^2 \le 1\}.$

1) DENSITA MARGINALE DI X mel PUNTO X = 0.77 $f(x) = \int_{-\infty}^{\infty} f(x,y) dy = \int_{-\sqrt{1-x^2}}^{\sqrt{1-x^2}} \frac{1}{1!} dy = \frac{2}{1!} \sqrt{1-x^2}$

2) DENSITA MARGINALE DI Y Mel punto Y = 0.02 ANALOGAMENTE A PRIMA

3) Le middle X e Y somo STO CASTICAMENTE MOIDENDENTI?

$$f(x,y) \neq f(x) \cdot f_2(y)$$

NON SONO STOCKSTICAMENTE WAIPENDENTI FALSEN

4) La voriable X e 4 sono linearmente insipensenti?

$$E(XY) = \int_{-\infty}^{\infty} x \frac{1-x^2-1+x^2}{2} dx = 0$$

$$E(x) = \int_{1}^{1} \frac{2x}{x} \sqrt{1-x^2} dx = 0$$

$$E(y) = \int_{1}^{2} \frac{2y}{11} \sqrt{1-y^2} dy = 0$$

TEUE

SONO LINEAGNENTE