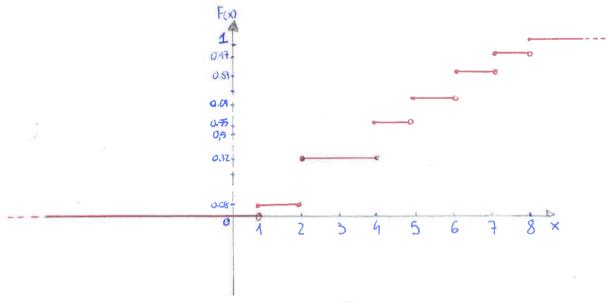
Esercizio Statistica ozlon12019:

Sia data la spazio probabilizzato (Ω, A, Pr) , dove $\Omega = \mathbb{R}$, $A = B(\mathbb{R})$ e Pr é definità nei seguenti singoletti di \mathbb{R} :

	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00
P	800	0.24	0.00	0.73	0.14	0.13	0.15	0.03



$$P_{r(x)} = \begin{cases} 0.08 & x=1 \\ 0.74 & x=2 \\ 0.00 & x=3 \\ 0.14 & x=5 \\ 0.14 & x=5 \\ 0.15 & x=7 \\ 0.03 & x=8 \end{cases}$$

$$F(x) = \begin{cases} 0 & x < 1 \\ 0.08 & 1 \le x < 2 \\ 0.32 & 2 \le x < 3 \\ 0.32 & 3 \le x < 4 \\ 0.55 & 4 \le x < 5 \\ 0.69 & 5 \le x < 6 \\ 0.82 & 6 \le x < 7 \\ 0.97 & 7 \le x < 8 \\ 1.00 & x \ge 8 \end{cases}$$

$$F_{r(i)} = 1 \implies F_{r(i)} = 1$$

1-Qual'é la probabilité dell'intervalle (3,7)?

$$P_{V}((3,7)) = P_{V}((44) + P_{V}((54) + P_{V}((64))$$

$$= 0.23 + 0.14 + 0.13 = 0.5$$

2-Qual' é la probabilita dell'internallo (6,+00)?

$$P_{V}((6,+\infty)) = P_{V}((77) + P_{V}((81))$$

$$= 0.15 + 0.03 = 0.18$$

Qual'é il valore della funcione di distribuzione (di ripartizione) nel punto X = 6? $P_{r}(X = 6) = 0.82$ $= P_{v}(1) + P_{r}(2) + P_{v}(3) + P_{v}(4) + P_{v}(5) + P_{v}(6)$ = 0.08 + 0.24 + 0.00 + 0.23 + 0.19 + 0.13 = 0.82

4-II valore della funzione di distribuzione (di ripartizione) in $X_1 = 1$ é maggiore di quello in $X_2 = 7$?

 $P_{V}(x_{1}) = 0.08$ $P_{V}(x_{2}) = P_{V}(1) + P_{V}(2) + P_{V}(3) + P_{V}(4) + P_{V}(5) + P_{V}(6) + P_{V}(7)$ = 0.08 + 0.24 + 0.00 + 0.23 + 0.14 + 0.13 + 0.15 = 0.97

Pr(X1) > Pr(X2)? FALSE