

03-05-2018

PALLINE NUMERATE DA 1 a 5

1	2	3	4	5
0.14	0.16	0.05	0.43	0.22

$$X(\omega) \in \{1, 2, 3, 4, 5\}$$

1) VALORE ATTESO DI  $X$

$$\begin{aligned} & 1 \cdot 0.14 + 2 \cdot 0.16 + 3 \cdot 0.05 + 4 \cdot 0.43 + 5 \cdot 0.22 \\ & = 3.43 \checkmark \end{aligned}$$

2) TERZO MOMENTO NON CENTRATO DI  $X$

$$\begin{aligned} & 1^3 \cdot 0.14 + 2^3 \cdot 0.16 + 3^3 \cdot 0.05 + 4^3 \cdot 0.43 + 5^3 \cdot 0.22 \\ & = 57.79 \checkmark \end{aligned}$$

3)  $Y = 3.5X$  TERZO MOMENTO NON CENTRATO

$$3.5^3 \cdot 57.79 = 2477.74625 \checkmark$$

$$4) \frac{1}{2} \cdot 0.16 = 0.08 \checkmark$$

MONETA TESTA e NUMERO 2