$$X \sim N(\mu, \sigma^2)$$
 when $\mu = 4.9$ $\sigma^2 = 0.49$

1) SECONDO MOMENTO NON CENTRATO DELLA VARIABILE
$$X = \sigma^2 + \mu^2$$

$$= 0.49 + (4.9)^2 = 24.5$$

2) TRASFORMAZIONE NI UNA VARIABILE CASUACE

QUINDI
$$M = 1$$

 $Y = g(X) = \left(\frac{x - M}{\sigma}\right)^2 \sim X^2(k)$ con $k = 1$

$$\sigma^2 = 2k = 2N$$