

log(X)

$\bar{X} = 2$
 $S^2 = 1$
 $S = 1$
 $CV = 50\%$
 $SE = 0,578$

$\bar{X} = 10,32$



* Τμήματα μέσος

$\bar{X} = \frac{10 + 15 + 18 + 21 + 28}{5} = 16,2$

$\bar{X} = 13,52$

* Αριθμ. μέσος

$\bar{X}_H = \frac{\frac{1}{81} + \frac{1}{81} + \frac{1}{81} + \frac{1}{81}}{\frac{1}{81} + \frac{1}{81} + \frac{1}{81} + \frac{1}{81}} = 1$

$\bar{X} > \bar{X} > \bar{X}$

Z scores

$\bar{X} = 50 \quad S = 15$

$X = 80$

$Z = \frac{80 - 50}{15} = \frac{30}{15} = 2$

$X = 35$

$Z = \frac{35 - 50}{15} = \frac{-15}{15} = -1$



* Μετασχηματισμός
 $X \rightarrow Z \rightarrow T$

$T = Z \cdot \sigma + \mu$

σ : αριθμ. τυπ. αποκλίση
 μ : αριθμ. μέσος όρος

Δείγμα: 19, 15, 20, 16, 13

$\bar{X} = 16,60, S = 2,881$ (Είρω $\sigma = 15$ & $\mu = 50$)

X	Z	T
19	$\rightarrow 0,833$	$\rightarrow 0,833 \cdot 15 + 50 = 62,496$
15	$\rightarrow -0,555$	$\rightarrow = 41,660$
20	$\rightarrow 1,180$	$\rightarrow = 67,702$
16	$\rightarrow -0,208$	$\rightarrow = 46,876$
13	$\rightarrow -1,250$	$\rightarrow = 34,256$

$\mu = 50$
 $\sigma = 15$
 Muscari sp. (Liliaceae)