

~~normale~~

Population

TE
bille pop.

entre 2010 - 2025

$$N > 5000$$

bille échant.

Echantillon

$$n = 47$$

730

TCL

distribution

des \bar{X}

est normale

moyenne : $\bar{X} = 4,37$

écart-type « corrigé » : 0,96

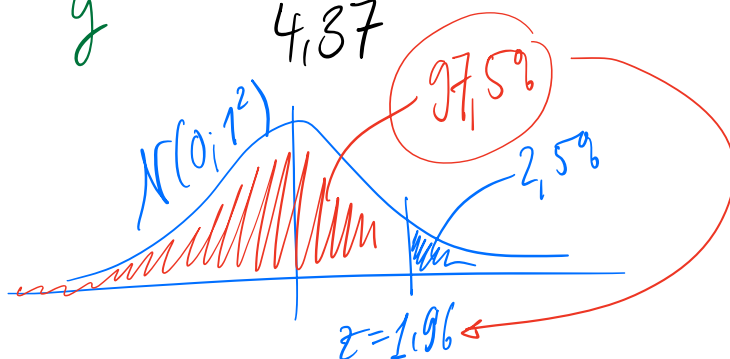
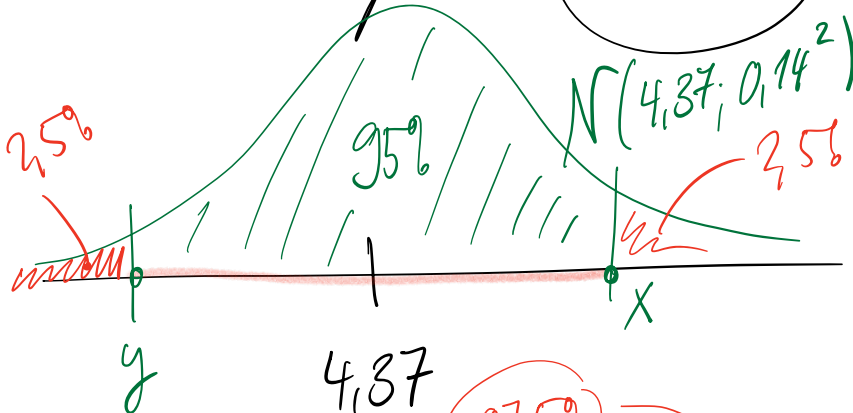
Intervalle de confiance

bilatéral

Niveau de confiance

$$95\%$$

← donnée



écart-type « des \bar{X} » :

$$\frac{0,96}{\sqrt{47}} \approx 0,14$$

Cor « petit échant. »

$$\frac{N}{20} = \frac{5000}{20} = 250 > 47$$

$$\frac{X - 4,37}{0,14} = 1,96$$

marge d'erreur

$$X = 4,37 + 1,96 \cdot 0,14 \approx 4,65$$

$$y = 4,37 - 1,96 \cdot 0,14 \approx 4,10$$

Intervalle de confiance : $I = [4,10; 4,65]$

Il y a 95% de chances que la moyenne se situe entre 4,10 et 4,65.

Risque d'erreur : $100\% - 95\% = 5\%$