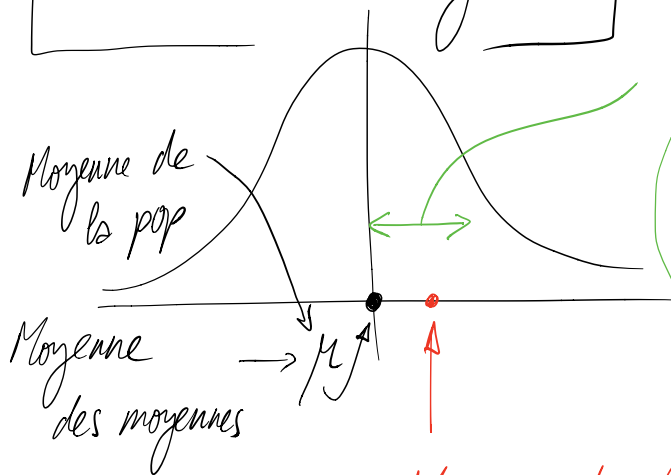


2) Taille de l'échantillon: $n = 36$

Taille de la population: GRANDE \rightarrow d'où ce calcul

Normale des moyennes

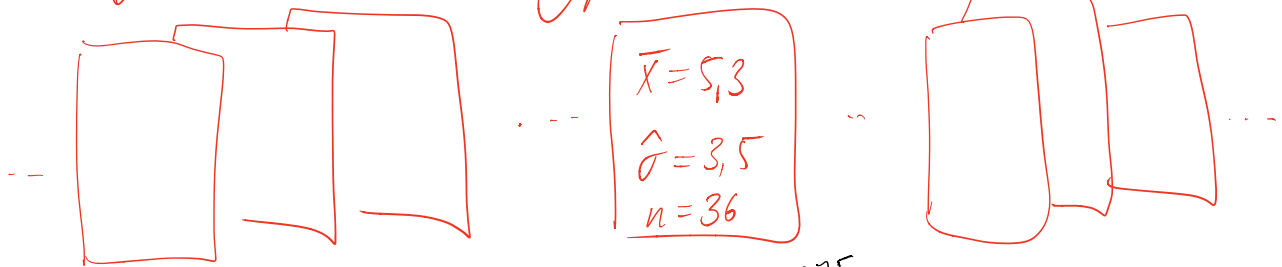


Écart-type des moyennes: $\frac{\hat{\sigma}}{\sqrt{36}} = \frac{3,5}{6} \approx 0,583$

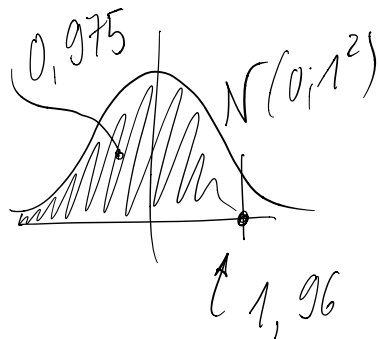
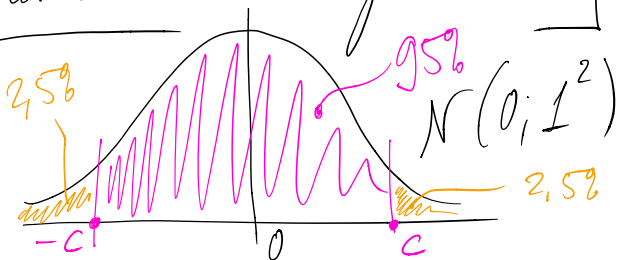
Moyenne de l'échantillon: $\bar{x} = 5,3$

Échantillons

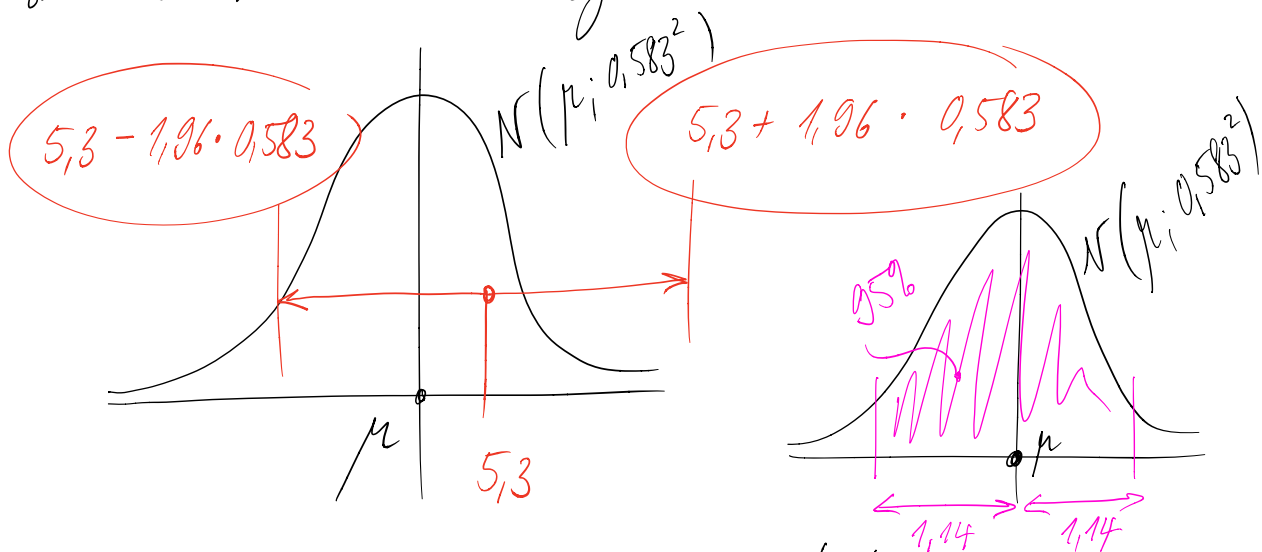
Écart-type de l'échantillon: $\hat{\sigma} = 3,5$



Intervalle de confiance:



On peut « dessiner » l'intervalle de confiance sur la normale des moyennes :



Il y a 95% de chances « d'attraper » μ , la moyenne de la population avec des « bras » de longueur 1,14 depuis 5,3, vers la gauche ou la droite.

$$\Rightarrow I = [5,3 - 1,14; 5,3 + 1,14] = [4,16; 6,44]$$

↑
intervalle de confiance