

moyenne, alors $\frac{1}{\alpha} = 91 \Rightarrow \frac{1}{91} = 0.011 = \alpha$.

4. Si la variance est connue, avec $\sigma = 5g$,

on considère la statistique de test :

$$\frac{\bar{X} - \mu_0}{\sigma / \sqrt{n}} \sim \mathcal{N}(0, 1)$$

On rejette H_0 lorsque $T > u$, avec u

la quantile d'ordre $1 - \alpha$ de la loi $\mathcal{N}(0, 1)$.

On rejette si :

$$\frac{\bar{X} - \mu_0}{\sigma / \sqrt{n}} > u$$

$$\Rightarrow \bar{X} > \mu_0 + u \times \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$$