Estimateur sans biais de $m: \partial_n = X_n \sim \mathcal{N}(m, \frac{2}{n})$ Soit la v.a: $Y_n = \sqrt{n} \frac{X_n - m}{\sqrt{2}} \sim \mathcal{N}(0, 1)$ sort la v.a: 1n - vn $1-\alpha = P[\alpha < \frac{1}{n} < \beta] = \sum_{i=1}^{n} \alpha = u_{x} = -u_{i} - \alpha$ $1-\alpha = \frac{1}{n} < \frac$ $= \int_{1-\alpha}^{\infty} 1-\alpha = \mathbb{P}\left[-U_{1-\alpha} \leq V_{1} \frac{V_{1}-M}{V_{2}} \leq U_{1-\alpha}\right]$ $= \mathbb{P}\left[X_n - \sqrt{\frac{2}{n}} \cdot U_{1-\alpha} \leq m \in X_n + \sqrt{\frac{2}{n}} \cdot U_{1-\alpha} \leq M \right]$ Donc l'estimateur par intervalle de m'est. [Xn-V2 11-x; Xn+V2. 11-x] Exercice L_1 X: M si quérit par B P = la proba d'ètre quéri par N = 0Ho: P = Po $M: P \neq Po$ V = 0 = 0.80Stat de text: V = V = 0 V = 0.80La valeur de la stat de text: V = 0.80 $\frac{3}{3} = \sqrt{250} \frac{\frac{220}{250} - 0.80}{\sqrt{0.8060.20}} = 3.13 > 1.96$ =) zneR => Ho reje Tee Donc le foux de guérison par B + du toux de quérison par A.