

$$\text{ou } P\left(\frac{-0,03 \times \sqrt{n}}{0,2} \leq T \leq \frac{0,03 \times \sqrt{n}}{0,2}\right) = 0,95.$$

$$\text{On a } P(T \leq 0,15 \times \sqrt{n}) = 0,975.$$

À l'aide de la calculatrice, en utilisant la loi normale inverse, on obtient :

$$0,15\sqrt{n} = 1,96 \text{ et } \sqrt{n} = \frac{1,96}{0,15}$$

$$n = \left(\frac{1,96}{0,15}\right)^2 \text{ donc } n = \mathbf{171}.$$