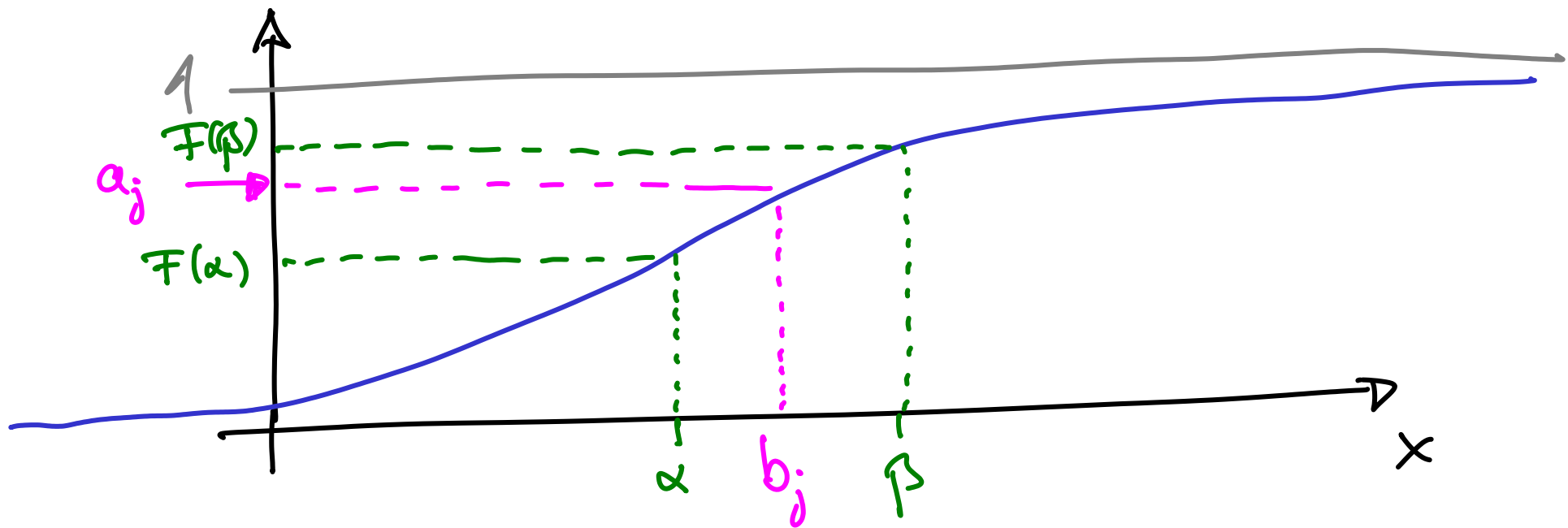


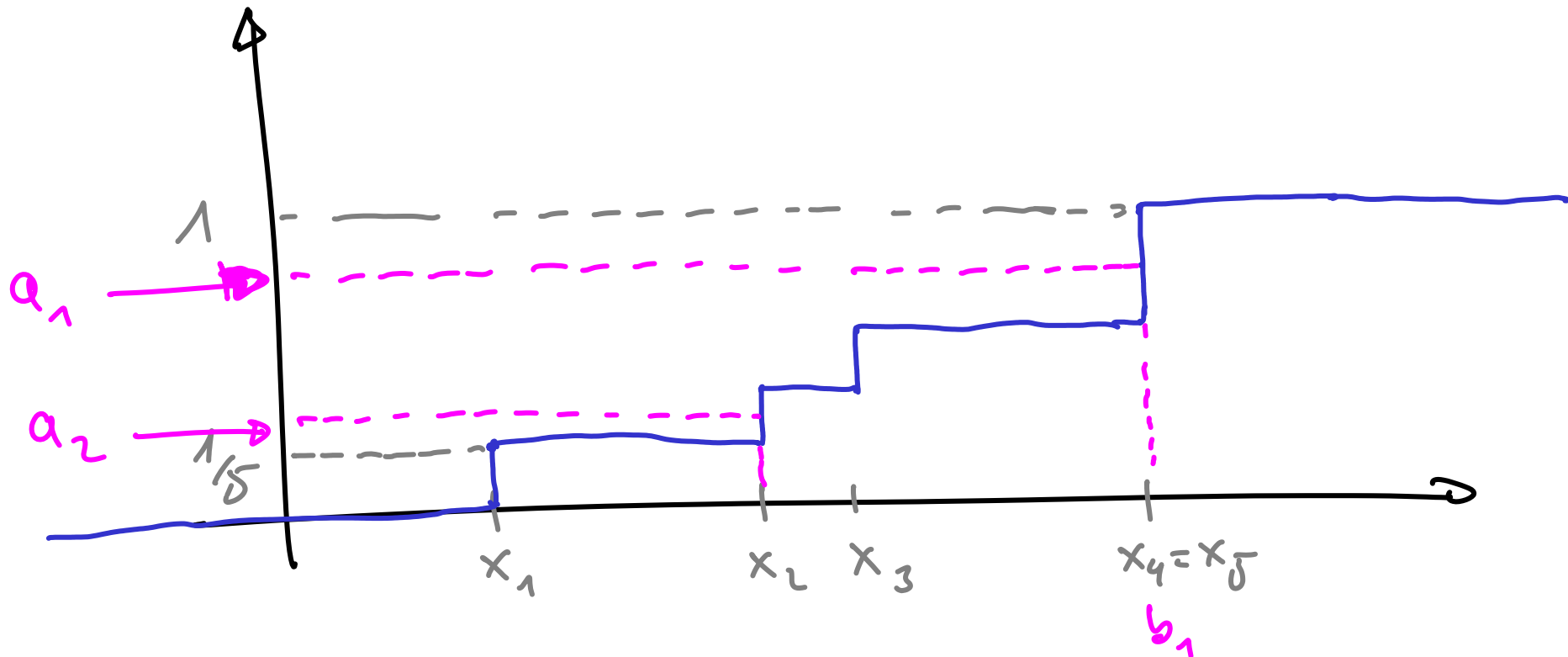
Warum $F^{-1}(a_j)$?



$$b_j = F^{-1}(a_j)$$

$$\mathbb{P}[\alpha \leq X \leq \beta] = F(\beta) - F(\alpha)$$

approximiere das (unbekannte!) wahre F
 (d.h. die Vert.-Fkt. der Zufallsvariable)
 durch die empirische Vert.-Fkt. (der Stichprobe)



$$b_1 = "F^{-1}(a_1)" = x_4 (= x_5) \quad \left| \begin{array}{l} \text{erzeuge } k \text{ weitere Stichpunkte} \\ \{b_1, \dots, b_k\} \text{ von gleicher} \\ \text{Verteilung (hier } n=5) \end{array} \right.$$

$$b_2 = "F^{-1}(a_2)" = x_2$$