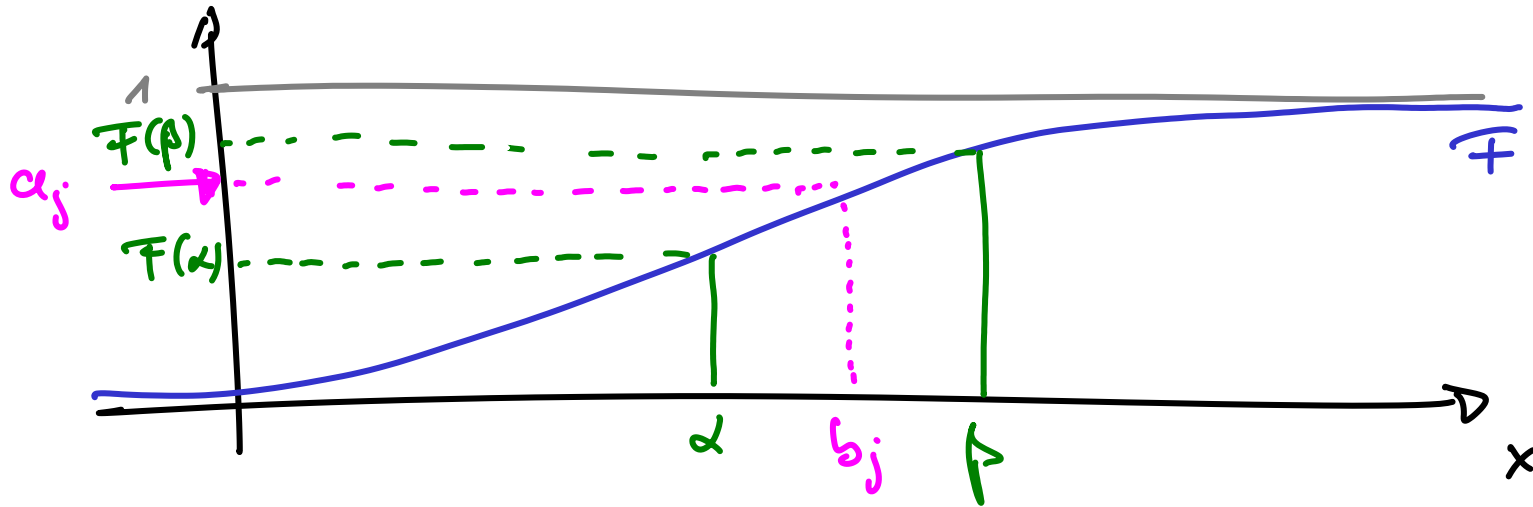


Warum $F^{-1}(a_j)$?



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

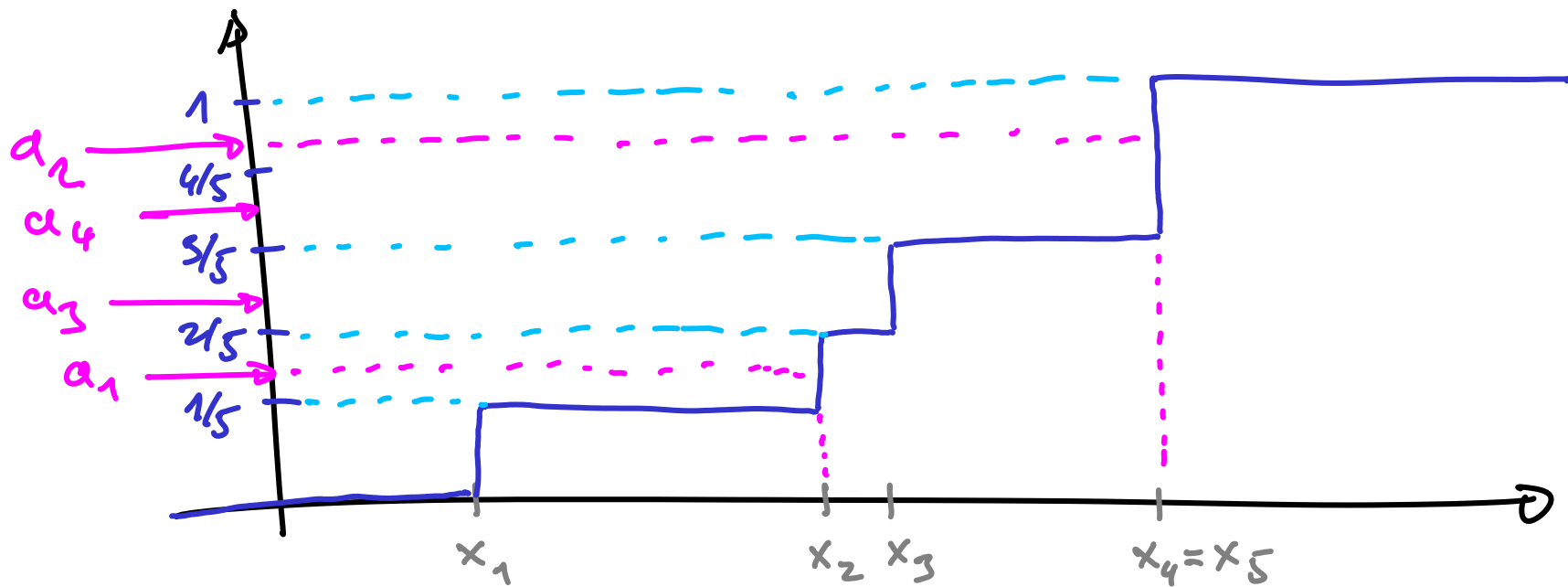
$$P[\alpha \leq x \leq b] = F(\beta) - F(\alpha)$$

Daher sind die b_j vorgelegt, wie durch F vorgegeben

approximieren von F (unbekannte wahre Verf.-Fkt.)

durch empirische Verf.-Fkt. (der Stichprobe)

z.B. ($n=5$)



$$b_1 = F^{-1}(a_1) = x_2$$

$$b_3 = F^{-1}(a_3) = x_3$$

$$b_2 = F^{-1}(a_2) = x_4 (= x_5)$$

$$b_4 = F^{-1}(a_4) = x_4 (= x_5)$$