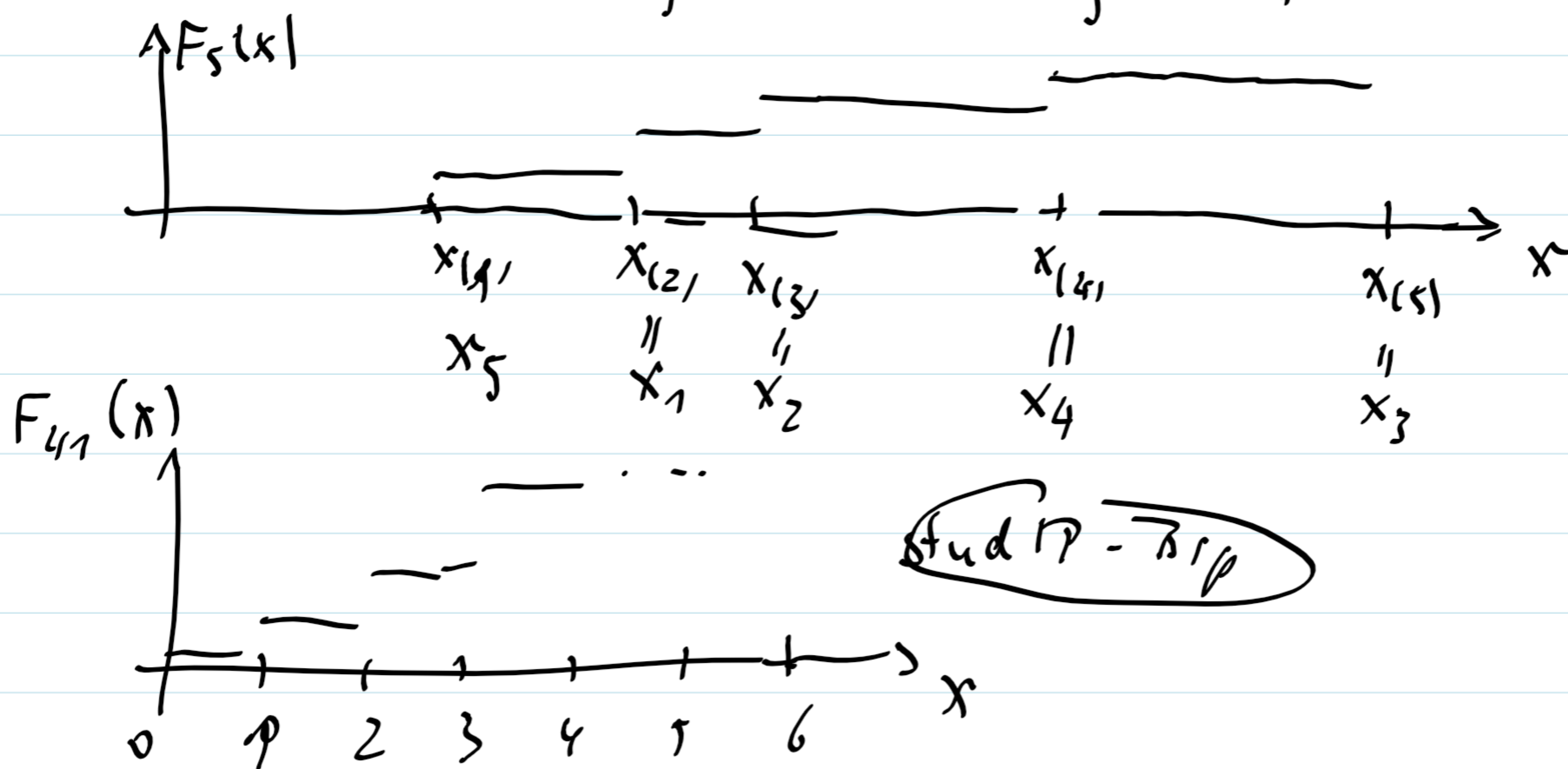


Wdh. emp. VF : Anteil der SP-Werte, die höchstens  $x$  sind,  $x \in \mathbb{R}$  SP:  $x_1, x_2, \dots, x_n$   
 $F_n(x) = \frac{1}{n} \cdot |\{j \in \{1, \dots, n\} : x_j \leq x\}|$  |·| : Mächtigkeit der Menge.



Def. (Verteilungsfunktion einer ZV  $X$ )

Sei  $\mathcal{X} = \mathbb{R}$  und  $\mathcal{B} = (-\infty, x]$

Dann heißt  $F: \mathbb{R} \rightarrow [0, 1]$  mit  $F(x) := \mathbb{P}\{X \leq x\}$

VF der ZV  $X$ .

Bsp.  $X$ : Augenzahl beim einmaligen fairen Würfeln

