$$CO \qquad f(x) = \begin{cases} 1/6 & 0 \le x \le 5 \\ 0 & x < 0 \end{cases}, x > 5$$

$$L = \frac{1}{b^n} \frac{1}{(x_n, x_1, \dots, x_n \in [0, 6])}$$

$$= \frac{1}{b^n} \frac{1}{(max \{x, \} \subseteq b)}$$

$$P_{6}(x_{i} \leq x) = \int_{0}^{x} \frac{1}{5} dx = \frac{x}{5} \qquad (falls x \leq 6)$$

Dann ist dre Wkeit, dass das Maximum alle, x; kleiner als ein festes x

$$P_{s}$$
 (max $\{s,j\}$ $\leq s$) = $\left(\frac{x}{5}\right)^{n}$

$$= \int_{b}^{\rho} \left(\max_{i} \left\{ x_{i} \right\} > x \right) = 1 - \left(\frac{x}{5} \right)^{h}$$

Es gilt:
$$E(x) = \int_{\mathcal{R}} P(x)_x | dx$$

$$E(b) = \int_{0}^{b} dx \left(7 - {x \choose 5}^{n}\right) = x \int_{0}^{b} - \frac{1}{u+7} x^{n+7} \frac{1}{5}^{n} \int_{0}^{b} = \frac{n}{u+7} \frac{5}{5}^{n}$$

b ist damit nicht ernartungstein Korrigiert werden kann das durch

$$\int_{0}^{1} \frac{1}{n} = \frac{n+1}{n} \max_{i} \left\{ \frac{1}{n} \right\}$$

Dann ist E(6) = 6.