Autgabe 2) 1,-, rêvote Kugeln (a) Wahle 12 = { 1, ..., m} mit der gleichverteilung und setze X (y) = WK & O $X_{\mu}(u) = u_{\mu} \leftarrow \tau \quad (u = (u_{\eta_1}, \dots, u_{\eta_n}))$ Dasist ein Modell, neil jettz we e &1, --, mis

IP[x_1=1] = - m = - m

mn

mn 18 Ety=1, tz=1] = F.F.m = = 52 m2 (b) $\mathbb{E}(S_n) = \mathbb{Z} \mathbb{E}(\mathbb{S}_n + 1)$ $\frac{1}{1} = \frac{1}{1} + \frac{1}{1} = \frac{1}{1} + \frac{1}{1} + \frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1} + \frac{1$ $= 1 \sum_{i=1}^{n} u_{in} E(+_{i})^{2}$ $E(+_{i})^{2}$ $= \sum_{i=1}^{N} \frac{\Gamma}{m^2}$ $= \eta \left(\frac{\Gamma}{m} - \frac{\Gamma^2}{m^2} \right)$