Bluff 3 - Aufgabe 1

Gegeben sei die Korrektheit des "Law of Carge numbers"
für M in Z+.

Dadurch, class die Varianz nicht/nur statistisch schwankt, sorgt law of large numbers claffer, class Ju (x, X) null wird for ein M = 00.

$$\bullet \overset{2}{\sigma} = \overset{1}{\mathcal{M}} \overset{2}{\sigma_{\eta(x,y)}}$$

$$\bullet \ \overline{g} (x,y) = f(x,y) + \eta (x,y)$$

•
$$g(x,y) = \frac{1}{\varpi} \sum_{w=1}^{\infty} g_w(x,y)$$

$$= \bigcirc \overline{g}(x,y) = g_{m}(x,y)$$

$$= D E \left(\overline{g} \left(x, y \right) \right) = f(x, y)$$

Statistisch gesehen nähert sich des Erwartungswert (g(x,y)) wit steigendem M, wwwer näher en f(x,y) cen.