

Für das Verhalten von $(\frac{4}{9})^{n-1}$
betrachten wir dessen Kehrwert
und erhalten

$$\left(\frac{9}{4}\right)^{n-1} = \left(1 + \frac{5}{4}\right)^{n-1} \geq 1 + (n-1)\frac{5}{4} \rightarrow \infty$$

also muss $(\frac{4}{9})^{n-1} \rightarrow 0$ streben.

Das heißt also, dass der Umfang
der konstruierten Schneeflocken
über alle Grenzen wachsen wird,
der Flächeninhalt jedoch bleibt
beschränkt.

Das bedeutet aber auch, dass Frau
Holle Schneemenge ausreichen
wird.