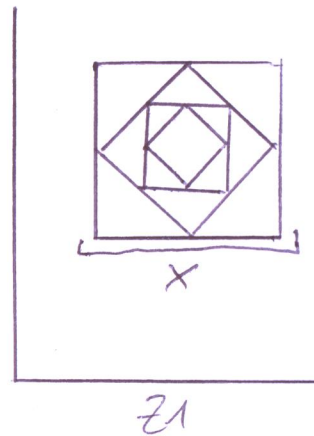


$$X \cdot \frac{1}{2} = \left(\frac{1}{2}\right)^2$$

$$X = A \cdot \frac{1}{2}$$



Wie man in Z1 sieht sind
Bildern die geknickten Ecken

die gleiche Fläche wie

die neue. Deshalb sind wir

auf $\left(\frac{1}{2}\right)$ gekommen auf

die $\frac{1}{2}$ sind wir ~~drum~~ drauf

gekommen da wir ja zurück

rechnen wollen

Für x setzen Sie den

Flächeninhalt ein und für

i wie oft sie Falten

jetzt bekommen Sie ihren neuen

Flächeninhalt raus. A steht in

Relation zu i . i ist die Anzahl

der Faltungen und durch sie

wird der A wert beeinflusst.

Bei jeder ganzen Zahl die

$$A_0 = x^2$$

$$A_1 = x^2$$

$$\left(\frac{1}{2}\right)^{-1}$$

$$A_2 = \frac{x^2}{\left(\frac{1}{2}\right)^{-2}}$$

$$A_i = \frac{x^2}{\left(\frac{1}{2}\right)^{-i}}$$

$$A_i = x^2 \cdot \frac{1}{2^i}$$

auf i addiert wird, halbiert
sich der A Wert.

