



Dritter Korrespondenzbrief

Fraktale Dimensionen

Einleitung!

1 Die Kochsche Schneeflocke

2 Dimensionen

Definition 1. Definition der Fraktalen Dimension¹

Bemerkung 2. Logarithmus mit Taschenrechner berechnen

3 Mehr Fraktale

Sirpinski-Dreieck (Erinnerung an Pascalsches Dreieck!)

evtl. Menger-Schwamm

evtl. Drachenkurve (Basteln!)

4 Fraktale im echten Leben

Küstenlinie messen?

¹Tatsächlich gibt es mehrere Möglichkeiten fraktale Dimensionen zu definieren - wir betrachten hier die sogenannte „Ähnlichkeits-Dimension“