

## Billeder af to fraktaler

Linjen med en tredeling og en ligesidet trekant på den midterste tredjedel genererer den ene tredjedel af Kochs snefnug. Tre af dem giver hele figuren

Linjen med en firedeling og to firkantede figurer på den anden og tredje fjerdedel indeholder 8 linjestykker. Dvs der nedskaleres med en faktor 4 og antallet af linjestykker vokser med en faktor 8.

Derfor bliver dimensionen  $\frac{\log(8)}{\log(4)} = \frac{\log(2^3)}{\log(2^2)} = \frac{3 \cdot \log(2)}{2 \cdot \log(2)} = \frac{3}{2} = 1.5$

2. iteration er vist i 2. billede, og efter en række iterationer har vi den tredje figur, der både kaldes Kochs firkantede, når den tegnes sammenhængende, og populært kaldes for *Minkowskis pølse*. Minkowski var en af matematikerne bag relativitetsteoriene.