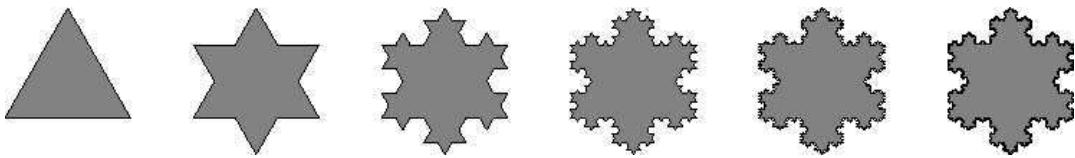


Volumen und Umfang der Koch-Schneeflocke

Ersetzt man in einem gleichseitigen Dreieck der Seitenlänge 1 die Kanten rekursiv gemäß der Vorschrift



entstehen nacheinander die folgenden Figuren:



Berechnen Sie Umfang und Flächeninhalt aller dieser Figuren. Was passiert, wenn dieser Prozess unendlich oft fortgeführt wird?