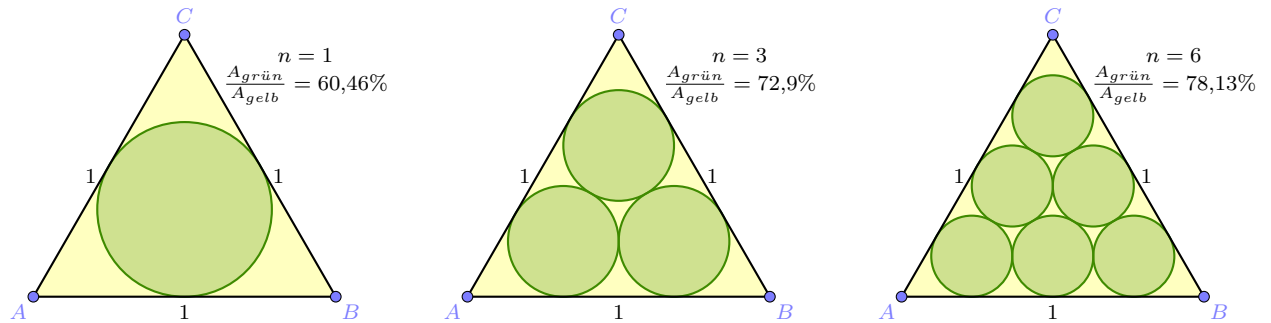


Mit Kreisen gefülltes gleichseitiges Dreieck

Auf der Basis eines gelb ausgefüllten gleichseitigen Dreiecks mit der Seitenlänge $a = 1$ liegt ein grüner Inkreis. Die Anzahl der grünen Kreise auf der Basis wird in dem Dreieck stets um einen Kreis erhöht und zu einer Pyramide ergänzt. Damit erhöht sich die Gesamtzahl n der Kreise und somit der Anteil der grünen Kreisfläche gegenüber der gelben Dreiecksfläche.

Welchen Anteil an der Dreiecksfläche nehmen die grünen Kreise ein, wenn $n \rightarrow \infty$?



Aufgabe auf Twitter <https://twitter.com/TamasGorbe/status/1319975198423240704> von Tamás Görbe