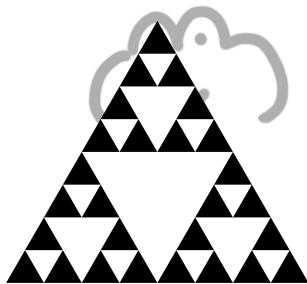


數學考卷示例

您的名字

1. 分形幾何

1. 請觀察下面的 Sierpinski 三角形，並回答問題：



a) 這個圖形是如何構造的？請簡要描述其生成過程。

b) 如果我們繼續這個過程無限次，最終圖形的面積會是多少？請解釋你的推理。

2. Sierpinski 三角形是一個著名的分形圖形。請列舉兩個在自然界中可以觀察到類似分形結構的例子。

