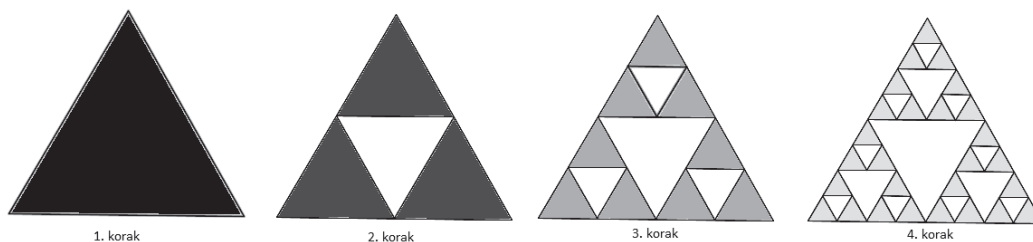






Priloga 1

Učni list trikotnik Sierpińskega



Slika 1: Trikotnik Sierpińskega (Vir: Katja Kmetec)

1. Ploščina črnega trikotnika je 16 kvadratnih enot. Na podlagi tega izpolni spodnjo preglednico.

<i>korak</i>	<i>trikotnik</i>	<i>število trikotnikov*</i>	<i>ploščina trikotnika (e^2)</i>
1.		1	16
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
10.			
n -ti			

***Pozor! Napiši, koliko takšnih trikotnikov bi zapolnilo celoten črni trikotnik.**



2. Oglej si tretji stolpec preglednice (število trikotnikov). Kako bi se nadaljevalo zaporedje? Kakšen bi bil rezultat v n -tem koraku?
3. Nato si oglej še četrti stolpec preglednice (ploščina). Kako bi se nadaljevalo to zaporedje? Kakšen bi bil rezultat v n -tem koraku?