

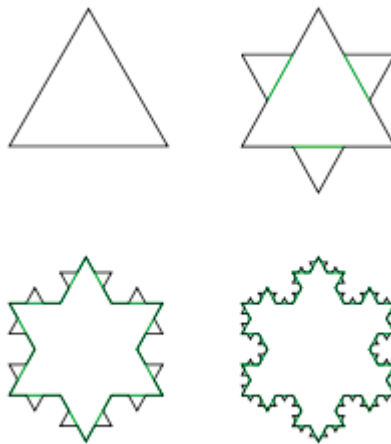
## Priloga 2

## Učni list Kochova snežinka

*Zapadel je prvi sneg, pobelil sosednji breg ...*

Ste vedeli, da obstaja tudi matematična snežinka, imenovana Kochova snežinka?

Spodnja slika prikazuje, kako nastane.



**Slika 1:** Nastanek Kochove snežinke. (Vir slike: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/d/d9/KochFlake.svg/280px-KochFlake.svg.png> (10. 2. 2013))

Opazujte sliko in skušajte ugotoviti sledeče:

- Z besedami opiši nastanek Kochove snežinke.
- Koliko stranic ima snežinka v vsakem koraku? Napiši zaporedje.
- Koliko stranic ima snežinka v 15. koraku? Zapiši izraz.
- Koliko manjših trikotnikov ima snežinka v vsakem koraku? Napiši zaporedje.
- Kako veliki so nastali trikotniki? Zapiši zaporedje velikosti dobljenih trikotnikov. Velikost velikega trikotnika naj bo 1 kvadratna enota.
- Skušajte zapisati izraz za ploščino Kochove snežinke v vsakem od korakov.

