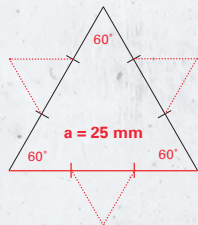


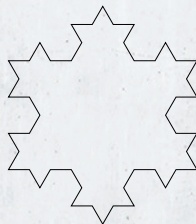
$$O_n = 3a \times \left(\frac{4}{3}\right)^n$$

PF



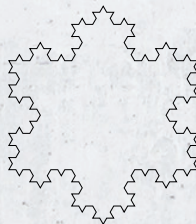
1. iterace

$$O_1 = 75 \times \frac{4}{3} = 100 \text{ mm}$$



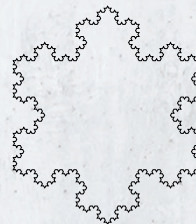
2. iterace

$$O_2 = 75 \times \frac{16}{9} = 133,33 \text{ mm}$$



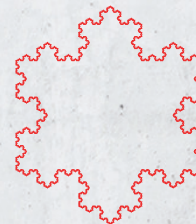
3. iterace

$$O_3 = 75 \times \frac{64}{27} = 177,77 \text{ mm}$$



4. iterace

$$O_4 = 75 \times \frac{256}{81} = 237,04 \text{ mm}$$



5. iterace

$$O_5 = 75 \times \frac{1024}{243} = 316,05 \text{ mm}$$

Kochova vložka

je fraktální geometrický tvar, který byl poprvé popsán švédským matematikem Helge von Kochem v roce 1904. Obvod Kochovy vložky roste s každou iterací a teoreticky se blíží nekonečnu, zatímco plocha, kterou vložka zabírá, konverguje k určité hodnotě.