Příklad 1: Najděte posloupnosti s následujícími vytvořujícími funkcemi:

$$\frac{1}{1 - x^5}$$

$$\frac{2}{3 + 4x}$$

$$\frac{1}{(1 - x)^2}$$

Příklad 2: Najděte analytické vyjádření pro n-tý člen posloupnosti:

$$a_0 = 1, a_1 = 1, a_n = a_{n-1} + 6a_{n-2}$$

 $b_0 = 1, b_1 = 1, b_n = b_{n-1} + 6b_{n-2} - 4$

 $\mathbf{P} \tilde{\mathbf{r}} \hat{\mathbf{k}} \mathbf{lad}$ 3: Kolika způsoby lze vydláždit obdélník o rozměrech $3\mathbf{x} k$ pomocí obdélníků s rozměry obdélníky $1\mathbf{x}2?$

Příklad 4: Kolika různými způsoby se dá konvexní n-úhelník rozdělit triangulovat pomocí tětiv?