

## Úlohy k 2.kapitole

1. Nájdite súčet radu

$$\sum_{m=2}^{\infty} \frac{m^2 - 3m}{m!}.$$

2. Nájdite súčet radu

$$\sum_{m \geq 2} \frac{m^2 + 2m + 3}{5^m}.$$

3. Nájdite riešenie rekurencie

$$x_{n+1} = 4x_n - 4x_{n-1}, \quad x_0 = 1, x_1 = -3.$$

4. Nájdite riešenie rekurencie

$$x_{n+1} = 3x_n - 2x_{n-1}, \quad x_0 = 1, x_1 = -3.$$

5. Nájdite riešenie rovnice:

$$x_{n+1} = 5x_n + n, \quad n \geq 0, x_0 = 0.$$

6. Nájdite riešenie rovnice:

$$x_{n+1} = 2x_n + (n + 1), \quad n \geq 0, x_0 = 0.$$