

Test č. 5

Příklady

1. Spočítejte následující limity:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n + \cos(n!)}{2n + 1} \quad \lim_{n \rightarrow +\infty} n \left(\sqrt{2(n-2)} - \sqrt{n^2 - 3} \right)$$

2. Stanovte definiční obor následující funkce:

$$y(x) = \frac{3}{4 - x^2} + \arcsin(x - 2)$$