

Domácí úkol 5

1) Spočtěte limity posloupností

$$\lim_{n \rightarrow \infty} n \left(\sqrt{n^2 + 2n} - 2\sqrt{n^2 + n} + n \right),$$

(2 body)

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{9n + (\lfloor \sqrt[3]{n} \rfloor)^3}{2n - \lfloor \sqrt{5n + 5} \rfloor}$$

(1 bod)