

Domácí úkol 4

Spočtete následující limity

1.

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

(3 body)

Hint (kdo ho nechce, nechť neluští): .tidardo mít es ethceneN .ínádaz íšlad okaj ádapyv ýretk ,uwats od tíjod etežům hcávarpú oP .uotsec íštark uhcort andej žydk i ,ilíc k uodev ěbo a ínešeř ytsec ěvd ízíban es uktáčaz aN

2.

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

(2 body)