

Úloha 6

Rozhodněte o každém z následujících tvrzení (6.1–6.3), zda je pravdivé (A), či nikoliv (N).

- | | A | N |
|--|--------------------------|--------------------------|
| 6.1 Druhá mocnina každého záporného čísla je číslo kladné. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6.2 Druhá mocnina každého čísla je vždy větší než druhá odmocnina téhož čísla. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6.3 Druhá odmocnina z kladného čísla je vždy menší než dvojnásobek tohoto čísla. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
-

Úloha 6

Rozhodněte o každém z následujících tvrzení (6.1–6.3), zda je pravdivé (A), či nikoliv (N).

- | | A | N |
|--|--------------------------|--------------------------|
| 6.1 Druhá mocnina každého záporného čísla je číslo kladné. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6.2 Druhá mocnina každého čísla je vždy větší než druhá odmocnina téhož čísla. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6.3 Druhá odmocnina z kladného čísla je vždy menší než dvojnásobek tohoto čísla. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Řešení 6

6.1 A

6.2 N

$$\left. \begin{array}{l} 1^2 = 1 \\ \sqrt{1} = 1 \end{array} \right\} 1 \neq 1$$

Stačí najít číslo, které nevyhovuje. Pozor na čísla 1; 0; a čísla menší než 1.

6.3 N

$$\left. \begin{array}{l} \sqrt{1} = 1 \\ 2 \cdot 1 = 2 \end{array} \right\} 1 \not\leq 2$$