

1.8.12 Krokování

Př. 1: Vypočti.

- a) $8 + (-13)$ b) $(-5) \cdot 9$ c) $11 - (-5)$ d) $-6 - 26$
e) $42 : (-7)$ f) $(-7) \cdot (-9)$

Př. 2: Vypočti bez kalkulačky.

- a) $2566 - 7531$ b) $(-35) \cdot 871$ c) $(-85432) : (-4)$

Opakujeme krokování.

Na krokovacím pásu stojí figurka, na počátku vždy směrem vpravo.

- \rightarrow znamená jeden krok směrem dopředu (v závislosti na tom, kterým směrem je figurka zrovna natočena),
- \leftarrow znamená jeden krok směrem dozadu (v závislosti na tom, kterým směrem je figurka zrovna natočena),
- \curvearrowright znamená udělat čelem vzad,
- \blacksquare znamená neznámý počet kroků neznámým směrem.

Př. 3: Přepiš do čísel (každému poli se šipkami musí odpovídat jedno číslo).

- a) $\rightarrow \rightarrow$ b) $\leftarrow \leftarrow \leftarrow$ c) $\rightarrow \rightarrow \leftarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow$ d) $\leftarrow \rightarrow \rightarrow \blacksquare$

Př. 4: Přepiš do šipek (každému číslu musí odpovídat jedno pole se šipkami).

- a) $2 + (-3)$ b) $3 - 1 + x$ c) $3 - (2 - 1) + (-1)$

Př. 5: Přepiš šipkové zápisy do čísel a oba zápisy zjednoduš.

- a) $\rightarrow \rightarrow \leftarrow$ b) $\rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow \leftarrow \leftarrow$ c) $\leftarrow \leftarrow \leftarrow \rightarrow \rightarrow \leftarrow \rightarrow \rightarrow$

Př. 6: Přepiš číselné zápisy do šipek a oba zjednoduš.

- a) $2 - (3 - 1)$ b) $1 - (2 - 4) - 2$ c) $-2 - (1 + 2) + (-1 + 4)$

Př. 7: Zjednoduš vyčíslením i odstraněním závorek.

- a) $3 - (2 - 1) - 1$ b) $15 + (-2 + 6) - (7 - 3)$
c) $-2 - [5 - (12 - 7 - 8) + 1] + 4$

Př. 8: Přepiš šipkovou rovnici do čísel a obě rovnice vyřeš.

- a) $\rightarrow \rightarrow \rightarrow \curvearrowright \rightarrow \rightarrow \leftarrow \curvearrowright = \blacksquare$
b) $\blacksquare \curvearrowright \leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow \curvearrowright = \rightarrow \rightarrow$
c) $\curvearrowright \rightarrow \rightarrow \leftarrow \curvearrowright \blacksquare = \rightarrow \rightarrow \rightarrow \leftarrow \leftarrow$
d) $\curvearrowright \rightarrow \blacksquare \curvearrowright \leftarrow \leftarrow = \rightarrow$
e) $\rightarrow \rightarrow \rightarrow \leftarrow = \curvearrowright \leftarrow \leftarrow \blacksquare \rightarrow \curvearrowright \rightarrow$

Př. 9: Vyřeš šipkovou rovnici tak, že doplníš do všech polí dohromady nejvýše tři šipky. Hledej všechna řešení. Výsledek ověř krokováním a přepiš do čísel.

- a) $\rightarrow | \rightarrow | \square | \leftarrow | \rightarrow | = | \square | \leftarrow \leftarrow |$
- b) $\rightarrow | \square | \leftarrow \leftarrow | = | \rightarrow | \square | \leftarrow \leftarrow | \rightarrow |$
- c) $\leftarrow | \rightarrow | \square | \rightarrow \rightarrow | \rightarrow | = | \rightarrow | \square | \rightarrow \rightarrow \rightarrow | \rightarrow | \rightarrow |$