



Základní poznatky

Úprava výrazu s absolutními hodnotami

Krokový příklad – středně těžký

V následujícím textu budete řešit postupně příklad tak, že vždy musíte správně vyřešit určitý dílčí úkol.

Test byl vytvořen v rámci projektu **Matematika s radostí** dle návrhu Veroniky Kvapilové.



Upravte výraz

$$|x + 3| - |x - 1| + |1 - 2x| - x$$

pro $x \in \mathbb{R}$ tak, aby neobsahoval absolutní hodnoty.

A

B

C

D

Upravte výraz

$$|x + 3| - |x - 1| + |1 - 2x| - x$$

pro $x \in \mathbb{R}$ tak, aby neobsahoval absolutní hodnoty.

A

B

C

D

Upravte výraz

$$|x + 3| - |x - 1| + |1 - 2x| - x$$

pro $x \in \mathbb{R}$ tak, aby neobsahoval absolutní hodnoty.

A

B

C

D

Upravte výraz

$$|x + 3| - |x - 1| + |1 - 2x| - x$$

pro $x \in \mathbb{R}$ tak, aby neobsahoval absolutní hodnoty.

A

B

C

D

Upravte výraz

$$|x + 3| - |x - 1| + |1 - 2x| - x$$

pro $x \in \mathbb{R}$ tak, aby neobsahoval absolutní hodnoty.

A

B

C

D

Upravte výraz

$$|x + 3| - |x - 1| + |1 - 2x| - x$$

pro $x \in \mathbb{R}$ tak, aby neobsahoval absolutní hodnoty.

A

B

C

D

Výpočet je dokončen. Nyní si shrneme jednotlivé kroky. Můžete se též vrátit na předchozí stránky k postupnému výpočtu a zodpovězeným otázkám.

Celkový výsledek lze zapsat takto:

$$|x+3| - |x-1| + |1-2x| - x = \begin{cases} -3x-3, & x \in (-\infty; -3), \\ -x+3, & x \in \left\langle -3; \frac{1}{2} \right\rangle, \\ 3x+1, & x \in \left\langle \frac{1}{2}; 1 \right\rangle, \\ x+3, & x \in \langle 1; \infty \rangle. \end{cases}$$