

Sčítání a odčítání lomených výrazů

Pro obecné informace
a návod k ovládání prezentace
klikněte na toto tlačítko

Pro přímý vstup
do interaktivní prezentace
klikněte na toto tlačítko

Autor interaktivní prezentace i všech příkladů:

Mgr. Petr Buzek
G a SPŠEI Frenštát p. R.



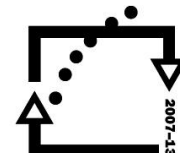
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Dostupné z Metodického portálu www.rvp.cz, ISSN: 1802-4785, financovaného z ESF a státního rozpočtu ČR. Provozováno Výzkumným ústavem pedagogickým v Praze.

Sčítání a odčítání lomených výrazů

Prezentace nabízí šest zcela nových dosud nepublikovaných příkladů rozčleněných většinou podle obtížnosti od nejjednoduššího po nejtěžší.

Prezentace je určena pro samostatnou práci různě nadaných studentů pracujících v počítačové učebně nebo doma u jednotlivých počítačů.

Tato verze navazuje na stejnojmennou prezentaci využitelnou ve výuce při výkladu nového učiva. Neobsahuje však kompletní řešení příkladů.

Studenti počítají do svých sešitů a po vypočítání příkladu si mohou otestovat správnost svého výpočtu použitím tlačítka VÝBĚR A, B, C, D .

Mohou zvolit A B C D , ale pouze jediná možnost je správná.

Pomocí následujících tlačítek mohou zvolit příklad, kterým začnou.



nejlehčí

nejtěžší

Sčítání a odčítání lomených výrazů

Vyberte si příklad podle nabízených obtížností:



nejlehčí

nejtěžší

Sčítání a odčítání lomených výrazů

Zjednodušte:

$$\frac{2x+1}{3} - \frac{3x-5}{2} + \frac{5x+1}{6}$$

VÝBĚR A, B, C, D

Sčítání a odčítání lomených výrazů

A

3

B

$\frac{13}{6}$

C

$\frac{9}{2}$

D

$\frac{1}{6}$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Sčítání a odčítání lomených výrazů

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Sčítání a odčítání lomených výrazů

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Sčítání a odčítání lomených výrazů

Sečtěte lomené výrazy:

$$\frac{2y+5x}{10xy} + \frac{3x-1}{5x}$$

VÝBĚR A, B, C, D

Sčítání a odčítání lomených výrazů

A

$$\frac{5x+6y}{10xy} \quad x \neq 0, y \neq 0$$

B

$$\frac{6y+5}{10xy} \quad x \neq 0, y \neq 0$$

C

$$\frac{5-3x}{10xy} \quad x \neq 0, y \neq 0$$

D

$$\frac{6y+5}{10y} \quad x \neq 0, y \neq 0$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Sčítání a odčítání lomených výrazů

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Sčítání a odčítání lomených výrazů

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Sčítání a odčítání lomených výrazů

K výrazu $\frac{5-6x}{4x+3}$ přičtěte $\frac{3}{2}$ a upravte.

VÝBĚR A, B, C, D

Sčítání a odčítání lomených výrazů

A

$$\frac{24x+1}{8x+6} \quad x \neq -\frac{3}{4}$$

B

$$\frac{15-18x}{8x+6} \quad x \neq -\frac{3}{4}$$

C

$$\frac{19}{8x+6} \quad x \neq -\frac{3}{4}$$

D

$$\frac{8-6x}{4x+5} \quad x \neq -\frac{3}{4}$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Sčítání a odčítání lomených výrazů

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Sčítání a odčítání lomených výrazů

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Sčítání a odčítání lomených výrazů

Zjednodušte:

$$\frac{7-x}{x+7} + \frac{7+x}{x-7}$$

VÝBĚR A, B, C, D

Sčítání a odčítání lomených výrazů

A

$$\frac{2x}{x^2 - 14x + 49} \quad x \neq \pm 7$$

B

$$\frac{28x}{x^2 - 49} \quad x \neq \pm 7$$

C

$$2x - 14 \quad x \neq \pm 7$$

D

$$\frac{-98}{(x+7) \cdot (x-7)} \quad x \neq \pm 7$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Sčítání a odčítání lomených výrazů

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Sčítání a odčítání lomených výrazů

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Sčítání a odčítání lomených výrazů

Zjednodušte:

$$\frac{3}{x} - \frac{7x+3}{x-5} + \frac{7x^2+16}{x^2-5x}$$

VÝBĚR A, B, C, D

Sčítání a odčítání lomených výrazů

A

$$\frac{1}{x \cdot (x-5)} \quad x \neq 0, x \neq 5$$

B

$$\frac{1}{x-5} \quad x \neq 0, x \neq 5$$

C

$$\frac{1}{x-5} \quad x \neq 5$$

D

$$\frac{31-6x}{x \cdot (x-5)} \quad x \neq 0, x \neq 5$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Sčítání a odčítání lomených výrazů

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Sčítání a odčítání lomených výrazů

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Sčítání a odčítání lomených výrazů

Sečtěte lomené výrazy:

$$\frac{2x}{x+y} + \frac{4y}{3x-3y} + \frac{4y^2 - 20xy}{6 \cdot (x^2 - y^2)}$$

VÝBĚR A, B, C, D

Sčítání a odčítání lomených výrazů

A

$$\frac{2x-4y}{x+y} \quad x \neq \pm y$$

B

$$2xy \quad x \neq \pm y$$

C

$$\frac{2 \cdot (x-y)}{x+y} \quad x \neq \pm y$$

D

$$\frac{2x}{x+y} \quad x \neq \pm y$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Sčítání a odčítání lomených výrazů

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Sčítání a odčítání lomených výrazů

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Děkuji za použití prezentace
a přeji Vám příjemně prožitý den.

Mgr. Petr Buzek
G a SPŠEI Frenštát p. R.



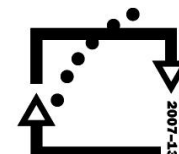
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ