

Usměrňování zlomků

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.



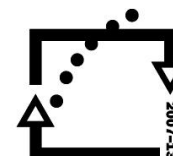
evropský
sociální
fond v ČR



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.

Usměrňování zlomků

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

Usměrňování zlomků

Vyberte si příklad podle nabízených obtížností:

1

2

3

4

5

6

nejlehčí

nejtěžší

Usměrňování zlomků

Usměrňte zlomky:

a) $\frac{2}{\sqrt{5}}$

b) $\frac{6}{\sqrt{3}}$

VÝBĚR A, B, C, D

Usměrňování zlomků

A

a) $\frac{2}{5}$ b) $2\sqrt{3}$

B

a) $\frac{\sqrt{5}}{5}$ b) $2\sqrt{3}$

C

a) $\frac{2\sqrt{5}}{5}$ b) $\sqrt{6}$

D

a) $\frac{2\sqrt{5}}{5}$ b) $2\sqrt{3}$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Usměrňování zlomků

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Usměrňování zlomků

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Usměrňování zlomků

Usměrňte zlomky s proměnnými $x, y \in R^+$.

a) $\frac{4}{\sqrt{x}}$

b) $\frac{xy}{\sqrt{y}}$

VÝBĚR A, B, C, D

Usměrňování zlomků

A

a) $\frac{4\sqrt{x}}{x}$ b) $\sqrt{xy}$

B

a) $\frac{\sqrt{x}}{4}$ b) $x\sqrt{y}$

C

a) $\frac{4\sqrt{x}}{x}$ b) $x\sqrt{y}$

D

a) $\frac{\sqrt{4x}}{x}$ b) $x\sqrt{y}$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Usměrňování zlomků

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Usměrňování zlomků

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Usměrňování zlomků

Usměrňte zlomky:

a) $\frac{\sqrt{5} + 3}{\sqrt{2}}$

b) $\frac{\sqrt{5}}{3 + \sqrt{2}}$

VÝBĚR A, B, C, D

Usměrňování zlomků

A

$$\text{a) } \frac{\sqrt{10} + \sqrt{2}}{2} \quad \text{b) } \frac{\sqrt{5} - \sqrt{10}}{7}$$

B

$$\text{a) } \frac{\sqrt{16}}{2} \quad \text{b) } \frac{\sqrt{5}}{7}$$

C

$$\text{a) } \frac{\sqrt{10} + \sqrt{6}}{2} \quad \text{b) } \frac{\sqrt{15} - \sqrt{10}}{7}$$

D

$$\text{a) } \frac{\sqrt{10} + 3\sqrt{2}}{2} \quad \text{b) } \frac{3\sqrt{5} - \sqrt{10}}{7}$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Usměrnování zlomků

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Usměrňování zlomků

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Usměrňování zlomků

Usměrňte zlomky:

a) $\frac{\sqrt{3} + \sqrt{5}}{2 - \sqrt{2}}$

b) $\frac{\sqrt{6} + \sqrt{5}}{\sqrt{6} - \sqrt{5}}$

VÝBĚR A, B, C, D

Usměrňování zlomků

A

$$\text{a) } \frac{\sqrt{6} + \sqrt{6} + 3\sqrt{10}}{2} \quad \text{b) } 11 + \sqrt{60}$$

B

$$\text{a) } \frac{2\sqrt{3} + \sqrt{6} + 2\sqrt{5} + \sqrt{10}}{2} \quad \text{b) } 11 + 2\sqrt{30}$$

C

$$\text{a) } \frac{2\sqrt{8} + \sqrt{16}}{2} \quad \text{b) } 11 + 2\sqrt{30}$$

D

$$\text{a) } \frac{2\sqrt{3} + \sqrt{6} + 2\sqrt{5} + \sqrt{10}}{2} \quad \text{b) } 11 + \sqrt{60}$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Usměrňování zlomků

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Usměrňování zlomků

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Usměrňování zlomků

Usměrňte zlomky:

a) $\frac{\sqrt{6} + 2\sqrt{3}}{3\sqrt{3} - \sqrt{2}}$

b) $\frac{\sqrt{2} + 3\sqrt{5}}{4\sqrt{5} - 2\sqrt{2}}$

VÝBĚR A, B, C, D

Usměrňování zlomků

A

$$\text{a) } \frac{9\sqrt{2} + 2\sqrt{3} + 18 + 2\sqrt{6}}{25} \quad \text{b) } \frac{32 + 5\sqrt{10}}{36}$$

B

$$\text{a) } \frac{9\sqrt{2} - 2\sqrt{3} + 18 - 2\sqrt{6}}{25} \quad \text{b) } \frac{32 + 5\sqrt{10}}{36}$$

C

$$\text{a) } \frac{31\sqrt{6}}{25} \quad \text{b) } \frac{37\sqrt{10}}{36}$$

D

$$\text{a) } \frac{\sqrt{18} + \sqrt{6} + 18 + 2\sqrt{12}}{25} \quad \text{b) } \frac{32 + \sqrt{50}}{36}$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Usměrňování zlomků

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Usměrňování zlomků

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Usměrňování zlomků

Pro $x > 0$ usměrňte zlomek:

$$\frac{2x}{\sqrt{x+4}-2}$$

VÝBĚR A, B, C, D

Usměrňování zlomků

A

$$2\sqrt{x-4}+4$$

B

$$2\sqrt{x+4}+4$$

C

$$2\sqrt{x-4}-4$$

D

$$\sqrt{x+4}+4$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Usměrňování zlomků

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Usměrňování zlomků

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.



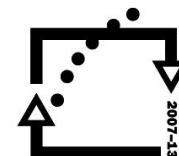
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ