

Operace s mnohočleny

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.



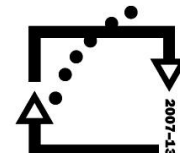
evropský
sociální
fond v ČR



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.

Operace s mnohočleny

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

Operace s mnohočleny

Vyberte si příklad podle nabízených obtížností:

1

2

3

4

5

6

nejlehčí

nejtěžší

Operace s mnohočleny

Je dán mnohočlen $P(x) = 2x^4 - 3x^2 + 1$.

Vypočtete hodnotu $P(3)$.

VÝBĚR A, B, C, D

Operace s mnohočleny

A

$$P(3) = 190$$

B

$$P(3) = 135$$

C

$$P(3) = 136$$

D

$$P(3) = 172$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Operace s mnohočleny

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Operace s mnohočleny

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Operace s mnohočleny

Vypočítejte $P(x) - Q(x)$, jestliže

$$P(x) = 4x^3 - 5x^2 + 2x - 3 \text{ a } Q(x) = 3x^3 - 4x + 7.$$

VÝBĚR A, B, C, D

Operace s mnohočleny

A

$$P(x) - Q(x) = x^3 - 5x^2 + 6x - 10$$

B

$$P(x) - Q(x) = x^3 - x^2 + 6x - 10$$

C

$$P(x) - Q(x) = x^3 - 5x^2 - 6x - 10$$

D

$$P(x) - Q(x) = x^3 - 5x^2 - 6x + 10$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Operace s mnohočleny

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Operace s mnohočleny

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Operace s mnohočleny

Vypočítejte $P(x) \cdot Q(x)$, jestliže

$$P(x) = 3x^2 + 4 \text{ a } Q(x) = x^3 - 2x^2 + 3x - 4.$$

VÝBĚR A, B, C, D

Operace s mnohočleny

A

$$3x^5 - 6x^4 + 13x^3 - 4x^2 + 12x - 16$$

B

$$3x^5 - 6x^4 + 13x^3 - 4x^2 - 16$$

C

$$3x^5 - 6x^4 + 13x^3 - 8x^2 + 12x + 16$$

D

$$3x^5 - 6x^4 + 13x^3 - 20x^2 + 12x - 16$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Operace s mnohočleny

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Operace s mnohočleny

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Operace s mnohočleny

Dělte mnohočlen jednočlenem:

$$(15x^7 + 12x^5 - 3x^4 + 3x^3 - 6x^2 + 3x) : (3x)$$

VÝBĚR A, B, C, D

Operace s mnohočleny

A

$$5x^6 + 4x^4 - x^3 + x^2 + 2x - 3, \quad x \neq 0$$

B

$$5x^6 + 4x^4 - x^3 + x^2 - 2x + 1, \quad x \neq 0$$

C

$$5x^6 + 4x^4 - x^3 + 3x^2 + 6x - 2, \quad x \neq 0$$

D

$$5x^6 - 4x^4 + x^3 - 2x^2 + 5, \quad x \neq 0$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Operace s mnohočleny

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Operace s mnohočleny

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Operace s mnohočleny

Vypočítejte $P(x):Q(x)$, jestliže

$$P(x) = 2x^3 + 3x^2 - 16x + 4 \text{ a } Q(x) = x - 2.$$

VÝBĚR A, B, C, D

Operace s mnohočleny

A

$$2x^2 + 7x - 2, \quad x \neq 2$$

B

$$2x^2 + 7x + 2, \quad x \neq 2$$

C

$$2x^2 + 7x + 15, \quad x \neq 2$$

D

$$2x^2 - 7x - 12, \quad x \neq 2$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Operace s mnohočleny

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Operace s mnohočleny

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Operace s mnohočleny

Vypočítejte:

$$(8x^5 + 12x^4 - 24x^3 - 16x^2 + 16x + 4) : (4x^2 - 4)$$

VÝBĚR A, B, C, D

Operace s mnohočleny

A

$$2x^3 - 3x^2 - 4x + 7, \quad x \neq \pm 1$$

B

$$2x^3 + 3x^2 - 3x - 2, \quad x \neq \pm 1$$

C

$$2x^3 + 3x^2 - 4x - 1, \quad x \neq \pm 1$$

D

$$2x^3 + 3x^2 + 3x + 2, \quad x \neq \pm 1$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Operace s mnohočleny

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Operace s mnohočleny

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.



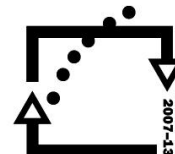
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ