

Algebraické vzorce

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.



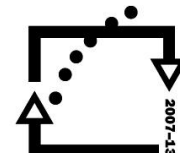
evropský
sociální
fond v ČR



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.

Algebraické vzorce

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

Algebraické vzorce

Vyberte si příklad podle nabízených obtížností:

1

2

3

4

5

6

nejlehčí

nejtěžší

Algebraické vzorce

Pomocí algebraických vzorců upravte:

a) $(2x - 5)^2$

b) $(3y + 2z)^2$

VÝBĚR A, B, C, D

Algebraické vzorce

A

a) $4x^2 - 20x + 25$ b) $3y^2 + 12yz + 2z^2$

B

a) $4x^2 - 10x + 25$ b) $9y^2 + 6yz + 4z^2$

C

a) $4x^2 + 20x + 25$ b) $9y^2 + 6yz + 4z^2$

D

a) $4x^2 - 20x + 25$ b) $9y^2 + 12yz + 4z^2$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Algebraické vzorce

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Algebraické vzorce

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Algebraické vzorce

Upravte následující výrazy:

a) $(x-2)^2 - (x-3)^2$

b) $3 \cdot (2y-1)^2 + 4 \cdot (3+2y)^2$

VÝBĚR A, B, C, D

Algebraické vzorce

A

a) $2x - 5$ b) $28y^2 + 60y + 39$

B

a) $-10x - 5$ b) $28y^2 + 36y + 39$

C

a) $2x - 5$ b) $28y^2 + 36y + 39$

D

a) $2x + 13$ b) $28y^2 + 60y + 39$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Algebraické vzorce

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Algebraické vzorce

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Algebraické vzorce

Pomocí algebraických vzorců upravte:

a) $(z - 2)^3$

b) $(2x + 4y)^3$

VÝBĚR A, B, C, D

Algebraické vzorce

A

a) $z^3 - 6z^2 + 12z - 8$ b) $8x^3 + 48x^2y + 96xy^2 + 64y^3$

B

a) $z^3 + 6z^2 + 12z + 8$ b) $8x^3 + 48x^2y + 96xy^2 + 64y^3$

C

a) $z^3 + 6z^2 + 12z + 8$ b) $8x^3 + 16x^2y + 32xy^2 + 64y^3$

D

a) $z^3 - 6z^2 + 12z - 8$ b) $8x^3 + 16x^2y + 32xy^2 + 64y^3$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Algebraické vzorce

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Algebraické vzorce

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Algebraické vzorce

Upravte následující výraz:

$$(2x + 3)^3 - (x - 2)^3$$

VÝBĚR A, B, C, D

Algebraické vzorce

A

$$7x^3 + 42x^2 + 42x + 35$$

B

$$9x^3 + 30x^2 + 42x + 35$$

C

$$7x^3 + 30x^2 + 64x + 35$$

D

$$7x^3 + 42x^2 + 42x + 19$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Algebraické vzorce

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Algebraické vzorce

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Algebraické vzorce

Rozložte v součin dané mnohočleny:

a) $7xy^2 - 28x$

b) $x^2 - 8x + 16$

VÝBĚR A, B, C, D

Algebraické vzorce

A

a) $7x \cdot (y - 2)^2$ b) $(x - 4)^2$

B

a) $7x \cdot (y - 4)$ b) $(x - 4)^2$

C

a) $7x \cdot (y + 2) \cdot (y - 2)$ b) $(x - 4) \cdot (x + 4)$

D

a) $7x \cdot (y + 2) \cdot (y - 2)$ b) $(x - 4)^2$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Algebraické vzorce

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Algebraické vzorce

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Algebraické vzorce

Rozložte v součin dané mnohočleny:

a) $8m^3 - 27n^3$

b) $8a^3 - 12a^2 + 6a - 1$

VÝBĚR A, B, C, D

Algebraické vzorce

A

$$\text{a) } (2m - 3n)^3 \quad \text{b) } (2a - 1) \cdot (4a^2 + 2a + 1)$$

B

$$\text{a) } (2m - 3n) \cdot (4m^2 + 6mn + 9n^2) \quad \text{b) } (2a - 1)^3$$

C

$$\text{a) } (2m - 3n) \cdot (2m^2 + 6mn + 3n^2) \quad \text{b) } (2a - 1)^3$$

D

$$\text{a) } (2m - 3n) \cdot (2m^2 - 9n^2) \quad \text{b) } (2a + 1)^3$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Algebraické vzorce

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Algebraické vzorce

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Děkuji za použití prezentace
a přeji Vám příjemně prožitý den.

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



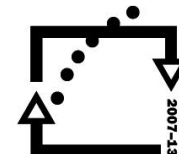
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ