

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

| | |
|------------------|---|
| Název školy | Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická Nymburk, Soudní 20 |
| IČO | 00640824 |
| Číslo projektu | CZ.1.07/1.5.00/34.0134 |
| Název projektu | Moderní škola |
| Tematická oblast | Matematika |
| Název DUM | Dělení mnohočlenu jednočlenem |
| Označení DUM | VY_42_INOVACE_MAT3.20 |
| Autor | Mgr. Vladimíra Součková |
| Anotace | Tento DUM slouží k upevnění matematických dovedností při dělení mnohočlenu jednočlenem a můžeme ho využít i k ověření znalostí žáků. |
| Metodický pokyn | Studijní materiál je určen pro 3. ročník oboru Sociální činnost. Jedná se o dělení mnohočlenu jednočlenem a určení podmínek. Lze využít jako studijní materiál nebo jako pomůcku při zkoušení žáků. |
| Datum vytvoření | 4.9.2012 |

Zadání

Dělení mnohočlenů

A) Vyděl mnohočlen jednočlenem

1. $(4x^3 - 8x^2 + 2x) : 2x$
2. $(25a^3 - 20a^2 + 15a - 10) : (-5a)$
3. $(20x^4 - 18x^3 + 16x^2 - 14x + 12) : (-2x)$
4. $(4a^2b^2c^2 + 8a^2bc - abc) : (-abc)$

B) Z daných mnohočlenů vytkni -1

1. $-x - y$
2. $4x + 2y - z$
3. $-6a - 2b + 5$
4. $-6 + 2x$
5. $-3x^2 + 2x - 2$
6. $-3x - 5y$



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

C) K daným mnohočlenům napiš mnohočleny opačné

1. $-x^2 + 6x$

2. $5a^2 - 2a + 3$

3. $-x^2 + x - 2$

4. $-x^2 + 6x - 4$

5. $2x^2 - 3$

6. $4ab + b - a + 6$



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Řešení

A)

$$1. \quad 2x^2 - 4x + 1 \quad x \neq 0$$

$$2. \quad -5a^2 + 4a - 3 + \frac{10}{5a} = -5a^2 + 4a - 3 + \frac{2}{a} \quad a \neq 0$$

$$3. \quad -10x^3 + 9x^2 - 8x + 7 - \frac{12}{2x} = -10x^3 + 9x^2 - 8x + 7 - \frac{6}{x} \quad x \neq 0$$

$$4. \quad -4abc - 8a + 1 \quad a \neq 0, b \neq 0, c \neq 0$$

B)

$$1. \quad -(x + y)$$

$$2. \quad -(-4x - 2y + z)$$

$$3. \quad -(6a + 2b - 5)$$

$$4. \quad -(6 - 2x)$$

$$5. \quad -(3x^2 - 2x + 2)$$

$$6. \quad -(3x + 5y)$$



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

C)

1. $x^2 - 6x$

2. $-5a^2 + 2a - 3$

3. $x^2 - x + 2$

4. $x^2 - 6x + 4$

5. $-2x^2 + 3$

6. $-4ab - b + a - 6$



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Materiál je určen pro bezplatné používání a pro potřeby výuky, vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další použití podléhá autorskému zákonu.

Zdroje: vlastní tvorba