

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 mnohočlenem
Označení DUM	VY_42_INOVACE_MAT1.25
Autor	Mgr. Eva Ulmanová
Anotace	Tento DUM slouží k upevnění matematických dovedností při dělení mnohočlenu mnohočlenem a můžeme ho využít i k ověření znalostí žáků.
Metodický pokyn	Pracovní list je určen pro 1. ročník oboru Asistent zubního technika. Jedná se o dělení mnohočlenu mnohočlenem a určení podmínek. Lze využít i jako studijní materiál nebo jako pomůcku při zkoušení žáků.
Datum vytvoření	6.9.2012



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zadání

Vyděl mnohočlen trojčlenem

1. $(8x^4 + 16x^3 + 22x^2 + 4x - 10) : (2x^2 + 3x + 5)$

2. $(6x^5 - 5x^4 - 12x^3 + 24x^2 + 10x - 15) : (3x^2 + 2x - 3)$

3. $(5x^4 + 29x^3 + 36x^2 + 8x + 32) : (5x^3 + 9x^2 + 8)$

4. $(6x^4 + 8x^3 - 15x^2 + 26x - 20) : (2x^2 + 4x - 5)$

5. $(9x^4 + 26x^2 + 25) : (3x^2 - 2x + 5)$

6. $(6x^5 - 17y^4 + 18y^3 + 6y^2 - 21y + 14) : (2y^2 - 3y + 2)$



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Řešení

Dělíme písemně podle pravidel pro dělení výrazů (při dělení odčítáme mocnitele), členy stejného stupně zapisujeme pod sebe.

$$1. \quad 4x^2 + 2x - 2 \qquad (2x^2 + 3x + 5) \neq 0$$

$$2. \quad 2x^3 - 3x^2 + 5 \qquad (3x^2 + 2x - 3) \neq 0$$

$$3. \quad x + 4 \qquad (5x^3 + 9x^2 + 8) \neq 0$$

$$4. \quad 3x^2 - 2x + 4 \qquad (2x^2 + 4x - 5) \neq 0$$

$$5. \quad 3x^2 + 2x + 5 \qquad (3x^2 - 2x + 5) \neq 0$$

$$6. \quad 3y^3 - 4y^2 + 7 \qquad (2y^2 - 3y + 2) \neq 0$$



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