

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 dvojčlenem
Označení DUM	VY_42_INOVACE_MAT3.24
Autor	Mgr. Vladimíra Součková
Anotace	Tento DUM slouží k upevnění matematických dovedností při dělení mnohočlenu dvojčlenem a můžeme ho využít i k ověření znalostí žáků.
Metodický pokyn	Pracovní list je určen pro 3. ročník oboru Sociální činnost. Jedná se o dělení mnohočlenu dvojčlenem a určení podmínek. Lze využít i jako studijní materiál nebo jako pomůcku při zkoušení žáků.
Datum vytvoření	5.9.2012



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Zadání

Vyděl mnohočlen dvojčlenem a urči podmínky dělitelnosti

1.  $(6n^2 + 5n - 6) : (2n + 3)$

2.  $(6a^3 + a^2 - 29a + 21) : (2a - 3)$

3.  $(4a^3 + 16a + 23a + 20) : (2a + 5)$

4.  $(9a^3 + 6a^2 + 10a + 24) : (3a + 4)$

5.  $(x^5 + 3) : (x - 1)$

6.  $(a^4 - 3) : (a - 1)$



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.

$$1. \quad 3n - 2 \qquad n \neq -\frac{3}{2}$$

$$2. \quad 3a^2 + 5a - 7 \qquad a \neq \frac{3}{2}$$

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

$$4. \quad 3a^2 - 2a + 6 \qquad a \neq -\frac{4}{3}$$

$$5. \quad x^4 + x^3 + x^2 + x + 1 + \frac{4}{x-1} \qquad x \neq 1$$

$$6. \quad a^3 + a^2 + a + 1 - \frac{2}{a-1} \qquad a \neq 1$$



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

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

Zdroje: vlastní tvorba