



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název materiálu	19 – Písemná práce – vzorce $(a + b)^3$, $(a - b)^3$
Identifikátor	CZ.1.07/1.5.00/34.0597
Předmět	Matematika
Ročník	1.
Obor, Kód	Podnikání 64-41-L/524
Anotace	Tento pracovní list – písemná práce by měl sloužit k závěrečnému procvičování a zpětné vazbě, jak si žáci osvojili vzorce $(a + b)^3$, $(a - b)^3$.
Autor	Mgr. Eva Huderová
Jazyk	čeština
Očekávaný výstup	Provádí početní operace s výrazy, pracuje s mocninami, určuje vhodný vzorec, upravuje výrazy dle potřeby
Klíčová slova	Vzorce $(a + b)^3$, $(a - b)^3$
Druh výukového zdroje	Pracovní list – písemná práce
Typ interakce	kombinované
Cílová skupina	žák
Stupeň a typ vzdělávání	střední odborné
Věková skupina	18–22
Datum vytvoření	31. 5. 2013



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Šablona č. 19: Písemná práce – vzorce $(a \pm b)^3$, $a^3 \pm b^3$

a) Umocněte podle vhodného vzorce:

- 1) $(-2x - 1)^3$
- 2) $(-3v + 2)^3$
- 3) $(4 + u)^3$

b) Umocněte podle vhodného vzorce:

- 1) $(3 + e)^3$
- 2) $(-1 - 4c)^3$
- 3) $(-2 + 3d)^3$

c) Umocněte podle vhodného vzorce:

- 1) $(-2 - f)^3$
- 2) $(-3a + 1)^3$
- 3) $(5 + 2f)^3$

d) Umocněte podle vhodného vzorce:

- 1) $(-2 - 2g)^3$
- 2) $(1 + 3y)^3$
- 3) $(-4 + x)^3$



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

e) Umocněte podle vhodného vzorce:

1) $(-1 - 3a)^3$

2) $(-5 + v)^3$

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

f) Umocněte podle vhodného vzorce:

1) $(-2 - 3u)^3$

2) $(3 + z)^3$

3) $(-x - 4)^3$

g) Umocněte podle vhodného vzorce:

1) $(-h + 3)^3$

2) $(-5 - w)^3$

3) $(3 + 2d)^3$

h) Umocněte podle vhodného vzorce:

1) $(-1 - e)^3$

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

3) $(3 + 4a)^3$