



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Úvodní list

Název školy	Obchodní akademie, České Budějovice, Husova 1
Číslo šablony/číslo sady	32/14
Poř. číslo v sadě	01
Jméno autora	RNDr. Zdeňka Sokolová
Období vytvoření materiálu	Červenec, 2012
Název souboru	VY_32_INOVACE_14_MAT_01
Zařazení materiálu podle ŠVP	Matematika, 3. ročník, Obchodní akademie 1 – Rovnice s parametrem
Téma	Rovnice s parametrem – lineární
Druh výukového materiálu	Test – pracovní list určený k testování verze A, B
Anotace	<p>Materiál obsahuje lineární rovnice s parametrem tří různých typů a náročnosti. Žák by si měl uvědomit odlišnost jednotlivých úloh, potřebu stanovit podmínky pro parametr a neznámou, zohlednit je při formulaci závěru řešení.</p> <p>Přínos materiálu:</p> <p>a) Z pohledu žáka: zpětná vazba, kontrola správnosti řešení – zpřístupněná správná řešení úloh, stupeň osvojení učiva, korekce chyb, samostatná práce, individuální tempo při procvičování, příprava k maturitní zkoušce z matematiky</p> <p>b) Z pohledu učitele: zpětná vazba, jednotné testy, jednotné hodnocení – porovnání výsledků s výsledky žáků jiných učitelů, sjednocení požadavků a jejich korekce, využití jiné varianty testu pro opravu výsledků, snadnější příprava na výuku, soubor úloh pro generování dalších testů, domácích úkolů.</p> <p>Pomůcky: kalkulačka, matematické tabulky</p>
Použitý zdroj	Vlastní zdroj (autor materiálu)

Metodický list

Předmět: Matematika

Ročník: 3.

Téma: Rovnice s parametrem – lineární

Verze: A, B

Možnost použití:

- a) matematika – kontrolní test
- b) samostatná práce v hodině
- c) ústní zkoušení
- d) domácí úkol
- e) 4. ročník – seminář z matematiky – příprava k maturitní zkoušce

Časový rozsah: 30 – 35 minut

Bodování příkladů:

Příklad	1) 3 body (úprava, diskuze, závěr)
	2) 4 body (podmínka pro parametr, úprava, diskuze, závěr)
	3) 5 bodů (podmínka pro neznámou, úprava, diskuze, závěr)

celkem: 12 bodů

Známkování:	12 – 11 bodů	1
	10 – 9 bodů	2
	8 - 6 bodů	3
	5 – 3 body	4
	2 – 0 bodů	5

A

Řešte v R rovnice s neznámou x:

1) $x \cdot (a + 1) = 2x + a^2 - 1$

[Řešení:](#)

2) $\frac{2ax + 1}{a + 2} = x - 1$

[Řešení:](#)

3) $\frac{ax + 1}{x - 1} = 2$

[Řešení:](#)

B

Řešte v \mathbb{R} rovnice s neznámou x :

1) $a \cdot (a + x) = x + 1$

[Řešení:](#)

2) $\frac{ax - 2}{a + 1} = 2x + 1$

[Řešení:](#)

3) $\frac{ax + 4}{x + 2} = 1$

[Řešení:](#)