



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	32/12
Poř. číslo v sadě	01
Jméno autora	Mgr. Miroslava Hudková
Období vytvoření materiálu	Říjen, 2012
Název souboru	VY_32_INOVACE_12_Matematika_01
Zařazení materiálu podle ŠVP	Seminář z matematiky, 4. ročník, Obchodní akademie 1 – Výroková logika, množiny
Téma	Výroková logika
Druh výukového materiálu	Test – pracovní list určený k testování Test 1
Anotace	Materiál obsahuje úlohy z výrokové logiky zaměřené na negaci atomárních, složených i kvantifikovaných výroků. Pravdivostní hodnoty složených výroků. Pomůcky nejsou třeba, v případě, že se materiál použije na procvičování, mohli by žáci využít tabulek se vzorci – negace složených výroků.
Použitý zdroj	Vlastní zdroj (autor materiálu)

Metodický list

Předmět:	Seminář z matematiky
Ročník:	4.
Téma:	Výroková logika
Verze:	Test 1
Možnost použití:	opakování učiva logiky ve cvičení z matematiky ve 4. ročníku test – 1. ročník matematika domácí úkol
Časový rozsah:	15 – 20 minut
Bodování příkladů:	1) a) 2 body (konjunkce, kvantifikátor) b) 0,5 bodu (není výrok) c) 1 bod d) 1,5 bodu (3x konjunkce) e) 2 body (implikace, konjunkce) f) 1 bod (kvantifikátor) g) 1,5 bodu (konjunkce, disjunkce) h) 1 bod (implikace) i) 2 body (ekvivalence) j) 0,5 bodu (není výrok) k) 1 bod 2) 4 body

Celkem: **18 bodů**

Známkování (odpovídá maturitní zkoušce):

18 – 16 bodů	1
15,5 – 13,5 bodů	2
13 - 9 bodů	3
8,5 – 6 bodů	4
5,5 – 0 bodů	5

1) Negujte výroky:

[Řešení:](#)

- a. Probudil jsem se a byly sotva 3 hodiny ráno.
- b. Proč nemohu spát?
- c. Mám starosti.
- d. Čeká mě zkoušení z ekonomiky, češtiny a z angličtiny.
- e. Když neuspěji, rodiče mě nepustí za kamarády a budu se učit.
- f. Přitom máme v plánu několik bezva akcí.
- g. Půjdeme na plovárnu nebo do kina a určitě se projedeme na bruslích.
- h. Když budu mít smůlu, je konec zábavy.
- i. Rodiče mi dopřávají svobodu jen tehdy, když si plním všechny povinnosti.
- j. Už abych byl dospělý.
- k. Budu o sobě rozhodovat sám.

2) Rozhodněte, zda je výroková formule tautologie: $(A' \Rightarrow B)' \Leftrightarrow (A \vee B)'$

[Řešení:](#)

A	B	A'	B'					