



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	32/13
Poř. číslo v sadě	19
Jméno autora	RNDr. Zdeňka Sokolová
Období vytvoření materiálu	Prosinec, 2012
Název souboru	VY_32_INOVACE_13_Matematika_19
Zařazení materiálu podle ŠVP	Matematika, 1. ročník, Obchodní akademie 8 – Kvadratické funkce, rovnice, nerovnice
Téma	Kvadratická nerovnice
Druh výukového materiálu	Test – pracovní list určený k testování
Anotace	<p>Materiál obsahuje úlohy, které ověřují, zda žáci umí řešit kvadratické nerovnice, a to libovolnou metodou (graficky, numericky, tabulkou), test obsahuje i úlohy, kdy je diskriminant kvadratické rovnice záporný a úloha neumožňuje numerické řešení, žáci musí rozhodnout o množině řešení. 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> <p>Pokyny pro vyučující jsou uvedeny v metodickém listu.</p>
Použitý zdroj	Vlastní zdroj (autor materiálu)

Metodický list

Předmět:	Matematika
Ročník:	1.
Téma:	Kvadratické nerovnice
Možnost použití:	test znalostí po probrání učiva kvadratické nerovnice v 1. ročníku, v semináři z matematiky ve 4. ročníku opakování před písemnou prací – shrnutí učiva příprava na maturitní zkoušku – základní úroveň domácí úkol
Časový rozsah:	25 – 30 minut

Bodování příkladů:

- a) 2 body
- b) 3 body
- c) 2 body
- d) 2 body
- e) 4 body
- f) 3 body

Celkem: 16 bodů

Známkování:	16 – 14 bodů	1
	13 – 12 bodů	2
	11 - 8 bodů	3
	7 – 5 bodů	4
	4 – 0 bodů	5

Doplňte tabulku, všechny úlohy řešte v R

a) $3x^2 - 9 \leq 0$		P =
b) $x^2 - 5x \geq 0$		P =
c) $x^2 + 25 < 0$		P =
d) $4 - x^2 \geq 0$		P =
e) $x^2 - x - 12 > 0$		P =
f) $-x^2 + 2x - 2 < 0$		P =

Doplňte tabulku, všechny úlohy řešte v R

a) $9 - 4x^2 \geq 0$		P =
b) $3x^2 + 9x < 0$		P =
c) $x^2 + 9 < 0$		P =
d) $25x^2 - 16 \geq 0$		P =
e) $x^2 - x - 2 > 0$		P =
f) $-x^2 + 2x - 5 < 0$		P =