



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# SADA

# VY\_32\_INOVACE\_M3

## „Rovnice a nerovnice“

Přehled anotačních tabulek k dvaceti výukovým materiálům vytvořených PaedDr. Lenkou Těžkou.

Kontakt na tvůrce těchto DUM: [tezka@szesro.cz](mailto:tezka@szesro.cz)

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Lineární rovnice

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_M3.TEZ.01
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Rovnice a nerovnice
Název vzdělávacího materiálu	Lineární rovnice
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace slouží k vysvětlení metodologie řešení lineárních rovnic. Obsahuje postupně řešené příklady, jejich řešení je zajímavé. Součástí prezentace je závěrečný test k ověření zpětné vazby učebního procesu. Lze využít při výkladu v 1. ročníku i pro opakování s vyššími ročníky.
Klíčová slova	Rovnice lineární, ekvivalentní úprava, řešení rovnice, neznámá, zkouška
Ročník	I. – IV.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	PaedDr. Lenka Těžká
Datum zhotovení	30.8. 2012

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Lineární rovnice s neznámou ve jmenovateli

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_M3.TEZ.02
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Rovnice a nerovnice
Název vzdělávacího materiálu	Lineární rovnice s neznámou ve jmenovateli
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace slouží k vysvětlení metodologie řešení lineárních rovnic s neznámou ve jmenovateli. Vše je nejprve procvičeno na společně řešených zajímavých příkladech. Součástí prezentace je pak také závěrečný test k ověření zpětné vazby učebního procesu. Další příklady je možné procvičovat on-line.
Klíčová slova	Rovnice lineární, lineární rovnice s neznámou ve jmenovateli, podmínky, ekvivalentní úprava, řešení rovnice, zkouška
Ročník	I. – IV.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	PaedDr. Lenka Těžká
Datum zhotovení	5.1.2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Vyjadřování neznámé ze vzorce

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_M3.TEZ.03
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Rovnice a nerovnice
Název vzdělávacího materiálu	Vyjadřování neznámé ze vzorce
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace slouží k vysvětlení učiva, vysvětlení metodologie vyjadřování neznámé ze vzorce pro výpočet matematické, fyzikální a chemické veličiny pomocí rovnic o jedné neznámé. Příklady jsou zajímavé. Součástí prezentace je závěrečný test a odkaz na další příklady k procvičení na Internetu.
Klíčová slova	Matematické, fyzikální a chemické vzorce, povrch a objem těles, obsah a obvod lineárních útvarů, lineární rovnice s jednou neznámou, lineární rovnice s neznámou ve jmenovateli, ekvivalentní úprava, řešení rovnice, zkouška
Ročník	I. - IV.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	PaedDr. Lenka Těžká
Datum zhotovení	10.3.2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Soustavy lineárních rovnic – metoda dosazovací

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_M3.TEZ.04
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Rovnice a nerovnice
Název vzdělávacího materiálu	Soustavy lineárních rovnic – metoda dosazovací
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace slouží k prohloubení dovednosti řešení soustav lineárních rovnic metodou dosazovací. Obsahuje řadu řešených zajímavých příkladů, upozorňuje na problémové části řešení, seznamuje se správným zápisem výsledku řešení soustavy rovnic. Součástí prezentace je závěrečný opakovací test a odkaz na další příklady k procvičení na Internetu.
Klíčová slova	Rovnice lineární, soustava lineárních rovnic o dvou neznámých, ekvivalentní úprava, řešení rovnice, dosazovací metoda, zkouška, uspořádaná dvojice
Ročník	I.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	PaedDr. Lenka Těžká
Datum zhotovení	20.3.2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Soustavy lineárních rovnic – metoda sčítací

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_M3.TEZ.05
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Rovnice a nerovnice
Název vzdělávacího materiálu	Soustavy lineárních rovnic – metoda sčítací
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace slouží k prohloubení dovednosti řešení soustav lineárních rovnic metodou sčítací. Obsahuje řadu řešených zajímavých příkladů, upozorňuje na problémové části řešení, seznamuje se správným zápisem výsledku řešení soustavy rovnic. Součástí prezentace je závěrečný opakovací test a odkaz na další příklady k procvičení na Internetu.
Klíčová slova	Rovnice lineární, soustava lineárních rovnic o dvou neznámých, metoda sčítací, ekvivalentní úprava, řešení rovnice, zkouška, uspořádaná dvojice
Ročník	I.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	PaedDr. Lenka Těžká
Datum zhotovení	25.3.2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Lineární nerovnice

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_M3.TEZ.06
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Rovnice a nerovnice
Název vzdělávacího materiálu	Lineární nerovnice
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace slouží k vysvětlení metodologie řešení lineárních nerovnic. Obsahuje teoretický úvod a dále společně řešené zajímavé příklady. Lineární nerovnice jsou řešené početně i graficky. Odkazuje na online příklady na Internetu.
Klíčová slova	Lineární nerovnice, číselná osa, graf, ekvivalentní úpravy, intervaly
Ročník	I.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	PaedDr. Lenka Těžká
Datum zhotovení	5.4.2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Soustavy lineárních nerovnic

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_M3.TEZ.07
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Rovnice a nerovnice
Název vzdělávacího materiálu	Soustavy lineárních nerovnic
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace slouží k vysvětlení učiva, vysvětlení metodologie řešení soustav lineárních nerovnic a ověření zpětné vazby učebního procesu na základě opakovacího testu na konci prezentace. Řešení jednotlivých příkladů je zajímavé.
Klíčová slova	Lineární nerovnice, soustavy, průnik, intervaly, číselná osa, ekvivalentní úpravy
Ročník	I.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	PaedDr. Lenka Těžká
Datum zhotovení	10.4.2013



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Lineární rovnice s absolutní hodnotou

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_M3.TEZ.08
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Rovnice a nerovnice
Název vzdělávacího materiálu	Lineární rovnice s absolutní hodnotou
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace slouží k vysvětlení učiva, vysvětlení metodologie řešení lineárních rovnic s absolutní hodnotou a ověření zpětné vazby učebního procesu. Součástí prezentace je komplexní příklad, s ukázkou různých postupů řešení a odkaz na sbírku příkladů na internetu.
Klíčová slova	Lineární rovnice, lineární rovnice s absolutní hodnotou, intervaly, ekvivalentní úprava, řešení rovnice, zkouška
Ročník	I.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	PaedDr. Lenka Těžká
Datum zhotovení	25.4.2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Lineární nerovnice s absolutní hodnotou

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_M3.TEZ.09
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Rovnice a nerovnice
Název vzdělávacího materiálu	Lineární nerovnice s absolutní hodnotou
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace slouží k vysvětlení metodologie řešení lineárních nerovnic s absolutní hodnotou. Součástí prezentace je komplexní příklad, s ukázkou různých postupů řešení – vše je názorně zaimnováno. Zpětná vazba učebního procesu je ověřena pomocí krátkého závěrečného testu. Prezentace obsahuje i odkaz na sbírku příkladů na internetu.
Klíčová slova	Lineární nerovnice, lineární nerovnice s absolutní hodnotou, intervaly, ekvivalentní úprava, řešení rovnice, zkouška, průnik a sjednocení
Ročník	I.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	PaedDr. Lenka Těžká
Datum zhotovení	30.4.2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Lineární nerovnice v součinném tvaru

<b>Název a adresa školy</b>	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
<b>Název operačního programu</b>	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
<b>Registrační číslo projektu</b>	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
<b>Název projektu</b>	Využití ICT ve výuce
<b>Označení vzdělávacího materiálu</b>	VY_32_INOVACE_M3.TEZ.10
<b>Stupeň a typ vzdělávání</b>	Odborné vzdělávání
<b>Vzdělávací oblast</b>	Matematické vzdělávání
<b>Vzdělávací obor</b>	Matematika
<b>Název tematické oblasti (sady)</b>	Rovnice a nerovnice
<b>Název vzdělávacího materiálu</b>	Lineární nerovnice v součinném tvaru
<b>Druh učebního materiálu</b>	Prezentace
<b>Anotace</b>	Prezentace slouží k vysvětlení metodologie řešení lineárních nerovnic v součinném tvaru na komplexních příkladech s nabídkou různých možností řešení. Příklady jsou pro větší názornost vhodně zanimované. K ověření zpětné vazby učebního procesu pak lze využít krátký opakovací test na závěr prezentace.
<b>Klíčová slova</b>	Lineární nerovnice, součin, nulové body, průnik a sjednocení, graf, intervaly
<b>Ročník</b>	I. – II.
<b>Typická věková skupina</b>	16 - 19 let
<b>Autor</b>	PaedDr. Lenka Těžká
<b>Datum zhotovení</b>	5.7.2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Lineární nerovnice v podílovém tvaru

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_M3.TEZ.11
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Rovnice a nerovnice
Název vzdělávacího materiálu	Lineární nerovnice v podílovém tvaru
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace slouží k vysvětlení metodologie řešení lineárních nerovnic v podílovém tvaru na komplexních příkladech s nabídkou různých možností řešení. Příklady jsou pro větší názornost vhodně zanimované. K ověření zpětné vazby učebního procesu pak lze využít krátký opakovací test na závěr prezentace.
Klíčová slova	Lineární nerovnice, podíl, nulové body, podmínky, intervaly, průnik a sjednocení
Ročník	I. – II.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	PaedDr. Lenka Těžká
Datum zhotovení	10.7.2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Úplné kvadratické rovnice

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_M3.TEZ.12
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Rovnice a nerovnice
Název vzdělávacího materiálu	Úplné kvadratické rovnice
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace slouží k vysvětlení učiva, k vysvětlení metodologie řešení úplných kvadratických rovnic. Seznamuje žáka se vzorcem pro diskriminant a kořeny KR, dále také s Vietovými vzorci. Vše je procvičeno na vhodně zanimovaných příkladech. K ověření zpětné vazby učebního procesu slouží krátký opakovací test.
Klíčová slova	Kvadratická rovnice, diskriminant, kvadratický trojčlen, normovaný tvar kvadratické rovnice, ekvivalentní úpravy, řešení rovnice, zkouška
Ročník	II.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	PaedDr. Lenka Těžká
Datum zhotovení	30.7.2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Neúplné kvadratické rovnice

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_M3.TEZ.13
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Rovnice a nerovnice
Název vzdělávacího materiálu	Neúplné kvadratické rovnice
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace slouží k vysvětlení učiva, vysvětlení metodologie řešení kvadratických rovnic neúplných, tj. ryze kvadratických a kvadratických rovnic bez absolutního členu. Vše je procvičeno na vhodně zvolených příkladech. K ověření zpětné vazby učebního procesu slouží krátký opakovací test.
Klíčová slova	Kvadratická rovnice, ryze kvadratická rovnice, kvadratická rovnice bez absolutního členu, ekvivalentní úprava, řešení rovnice, zkouška, rozklady výrazů
Ročník	II.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	PaedDr. Lenka Těžká
Datum zhotovení	15.8.2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Exponenciální rovnice

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_M3.TEZ.14
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Rovnice a nerovnice
Název vzdělávacího materiálu	Exponenciální rovnice
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace seznamuje žáka se základními principy řešení exponenciálních rovnic, včetně řešení pomocí substitute. Vše je procvičeno na vhodně zvolených příkladech. K ověření zpětné vazby učebního procesu slouží krátký opakovací test v závěru prezentace.
Klíčová slova	Rovnice exponenciální, mocniny, ekvivalentní úprava, řešení rovnice, zkouška, substitute
Ročník	II.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	PaedDr. Lenka Těžká
Datum zhotovení	15. 9. 2012

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Věty o logaritmech

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_M3.TEZ.15
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Rovnice a nerovnice
Název vzdělávacího materiálu	Věty o logaritmech
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace zavádí pojem logaritmus, pravidla jeho výpočtu a zejména věty o logaritmech jako základ pro řešení logaritmických rovnic. Seznamuje žáka s řešením jednoduchých logaritmických rovnic. Vše je procvičeno na vhodně zvolených příkladech. K ověření zpětné vazby učebního procesu slouží krátký opakovací test v závěru prezentace.
Klíčová slova	Logaritmická funkce, výpočet logaritmu, věty o logaritmech, logaritmické rovnice, základ, exponent, exponenciální rovnice
Ročník	II.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	PaedDr. Lenka Těžká
Datum zhotovení	2.11.2012



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Logaritmické rovnice

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_M3.TEZ.16
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Rovnice a nerovnice
Název vzdělávacího materiálu	Logaritmické rovnice
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace slouží k vysvětlení principů řešení logaritmických rovnic, včetně těch se substitucí. Vše je procvičeno na vhodně zaimpovaných příkladech. K ověření zpětné vazby učebního procesu slouží krátký opakovací test v závěru prezentace.
Klíčová slova	Logaritmická rovnice, výpočet logaritmu, věty o logaritmech, substituce
Ročník	II.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	PaedDr. Lenka Těžká
Datum zhotovení	5.11.2012

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Goniometrické rovnice

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_M3.TEZ.17
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Rovnice a nerovnice
Název vzdělávacího materiálu	Goniometrické rovnice
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace slouží k vysvětlení principů řešení goniometrických rovnic, včetně těch se substitucí. Vše je procvičeno na řadě zajímavých příkladů. K ověření zpětné vazby učebního procesu slouží krátký opakovací test v závěru prezentace.
Klíčová slova	Goniometrická funkce, goniometrická rovnice, vlastnosti goniometrických funkcí, substituce
Ročník	II.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	PaedDr. Lenka Těžká
Datum zhotovení	20.11.2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Lineární rovnice a soustavy pro maturanty

<b>Název a adresa školy</b>	<b>Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm</b>
<b>Název operačního programu</b>	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
<b>Registrační číslo projektu</b>	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
<b>Název projektu</b>	Využití ICT ve výuce
<b>Označení vzdělávacího materiálu</b>	VY_32_INOVACE_M3.TEZ.18
<b>Stupeň a typ vzdělávání</b>	Odborné vzdělávání
<b>Vzdělávací oblast</b>	Matematické vzdělávání
<b>Vzdělávací obor</b>	Matematika
<b>Název tematické oblasti (sady)</b>	Rovnice a nerovnice
<b>Název vzdělávacího materiálu</b>	Lineární rovnice a soustavy pro maturanty
<b>Druh učebního materiálu</b>	Pracovní list
<b>Anotace</b>	Pracovní list pro žáka slouží k opakování a procvičování učiva o lineárních rovnicích a jejich soustavách. Tvoří jej otevřené i uzavřené úlohy s volbou odpovědi. Využití v opakování, zejména pro přípravu k maturitě.
<b>Klíčová slova</b>	Lineární rovnice, soustava lineárních rovnic, ekvivalentní úpravy, množina řešení, podmínky
<b>Ročník</b>	I. a IV.
<b>Typická věková skupina</b>	16 - 19 let
<b>Autor</b>	PaedDr. Lenka Těžká
<b>Datum zhotovení</b>	2. 10. 2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Lineární nerovnice a soustavy pro maturanty

<b>Název a adresa školy</b>	<b>Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm</b>
<b>Název operačního programu</b>	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
<b>Registrační číslo projektu</b>	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
<b>Název projektu</b>	Využití ICT ve výuce
<b>Označení vzdělávacího materiálu</b>	VY_32_INOVACE_M3.TEZ.19
<b>Stupeň a typ vzdělávání</b>	Odborné vzdělávání
<b>Vzdělávací oblast</b>	Matematické vzdělávání
<b>Vzdělávací obor</b>	Matematika
<b>Název tematické oblasti (sady)</b>	Rovnice a nerovnice
<b>Název vzdělávacího materiálu</b>	Lineární nerovnice a soustavy pro maturanty
<b>Druh učebního materiálu</b>	Pracovní list
<b>Anotace</b>	Pracovní list pro žáka slouží k opakování a procvičování učiva o lineárních nerovnicích a jejich soustavách. Tvoří jej otevřené i uzavřené úlohy s volbou odpovědi. Zahrnuje celý rozsah tématu lineární nerovnice včetně soustav nerovnic, nerovnic s absolutní hodnotou a nerovnic v podílovém tvaru. Využití v opakování, zejména pro přípravu k maturitě.
<b>Klíčová slova</b>	Lineární nerovnice, soustava lineárních nerovnic, interval, absolutní hodnota, ekvivalentní úpravy
<b>Ročník</b>	I. a IV.
<b>Typická věková skupina</b>	16 - 19 let
<b>Autor</b>	PaedDr. Lenka Těžká
<b>Datum zhotovení</b>	10. 10. 2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Kvadratické rovnice pro maturanty

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských Hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_M3.TEZ.20
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Rovnice a nerovnice
Název vzdělávacího materiálu	Kvadratické rovnice pro maturanty
Druh učebního materiálu	Pracovní list
Anotace	Pracovní list pro žáka slouží k opakování a procvičování učiva o kvadratických rovnicích, různých způsobech jejich řešení. Tvoří jej otevřené i uzavřené úlohy s volbou odpovědi. Využití v opakování, zejména pro přípravu k maturitě.
Klíčová slova	Kvadratická rovnice, Vietovy vzorce, diskriminant, kořen rovnice, podmínky, množina řešení
Ročník	II. a IV.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	PaedDr. Lenka Těžká
Datum zhotovení	1. 11. 2013