



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SADA

VY_32_INOVACE_M2

„Funkce a jejich využití“

Přehled anotačních tabulek k dvaceti výukovým materiálům vytvořených Mgr. Martinou Hanákovou.

Kontakt na tvůrce těchto DUM: hanakova@szesro.cz

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Definice funkce

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_M2.HAN.01
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Funkce a jejich využití
Název vzdělávacího materiálu	Definice funkce
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace slouží k uvedení do tematického celku funkce, seznámení se základními pojmy. Na příkladech z praxe je procvičeno čtení z grafu. Lze využít pro výuku tématu v 1. ročníku i pro opakování s maturitním ročníkem.
Klíčová slova	Funkce, definiční obor, obor hodnot funkce, soustava souřadnic, bod, graf funkce
Ročník	I., IV.
Typická věková skupina	16 – 19 let
Autor	Mgr. Martina Hanáková
Datum zhotovení	30. 4. 2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Definiční obor a obor hodnot funkce z grafu

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_M2.HAN.02
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Funkce a jejich využití
Název vzdělávacího materiálu	Definiční obor a obor hodnot funkce z grafu
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace slouží k výkladu a procvičení určování definičního oboru a oboru hodnot funkce z grafu funkce. Lze využít pro výuku tématu v 1. ročníku i pro opakování s maturitním ročníkem.
Klíčová slova	Funkce, graf funkce, rovnice, definiční obor funkce, obor hodnot funkce
Ročník	I., IV.
Typická věková skupina	16 – 19 let
Autor	Mgr. Martina Hanáková
Datum zhotovení	5. 5. 2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Definiční obor z rovnice funkce

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_M2.HAN.03
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Funkce a jejich využití
Název vzdělávacího materiálu	Definiční obor z rovnice funkce
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace slouží k vysvětlení a procvičení práce s rovnicí funkce. Žáci se seznámí s určením definičního oboru z různých typů rovnice funkce, s propojením rovnice – graf. Lze využít pro výuku tématu v 1. ročníku i pro opakování s maturitním ročníkem.
Klíčová slova	Funkce, rovnice funkce, definiční obor, funkční hodnota
Ročník	I., IV.
Typická věková skupina	16 – 19 let
Autor	Mgr. Martina Hanáková
Datum zhotovení	10. 5. 2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Průběh funkce

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_M2.HAN.04
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Funkce a jejich využití
Název vzdělávacího materiálu	Průběh funkce
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace slouží k výkladu základních vlastností funkce a jejich následnému procvičení. Lze využít pro výuku tématu v 1. ročníku i pro opakování s maturitním ročníkem.
Klíčová slova	Funkce, průběh funkce, sudá a lichá funkce, periodická funkce
Ročník	I., IV.
Typická věková skupina	16 – 19 let
Autor	Mgr. Martina Hanáková
Datum zhotovení	12. 5. 2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Lineární funkce I. – vlastnosti, graf

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_M2.HAN.05
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Funkce a jejich využití
Název vzdělávacího materiálu	Lineární funkce I. – vlastnosti, graf
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace slouží k výkladu vlastností lineární funkce, způsobu sestavení grafu. Žák se seznámí s určením a výpočtem významných bodů grafu lineární funkce. K následnému procvičení slouží otevřené i uzavřené úlohy s volbou možných odpovědí. Lze využít pro výuku tématu v 1. ročníku i pro opakování s maturitním ročníkem.
Klíčová slova	Funkce, lineární funkce, rovnice, graf, průsečík, definiční obor a obor hodnot, vlastnosti funkce
Ročník	I., IV.
Typická věková skupina	16 – 19 let
Autor	Mgr. Martina Hanáková
Datum zhotovení	15. 5. 2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Lineární funkce II. – sestavení 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_M2.HAN.06
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Funkce a jejich využití
Název vzdělávacího materiálu	Lineární funkce II. – sestavení rovnice
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace slouží k výkladu a procvičení sestavení rovnice lineární funkce na základě znalosti bodů náležejících grafu funkce, na základě náčrtu grafu, z praktické slovní úlohy... Lze využít pro výuku tématu v 1. ročníku i pro opakování s maturitním ročníkem.
Klíčová slova	Lineární funkce, rovnice, soustava rovnic, koeficienty, graf
Ročník	I., IV.
Typická věková skupina	16 – 19 let
Autor	Mgr. Martina Hanáková
Datum zhotovení	20. 5. 2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Lineární funkce 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_M2.HAN.07
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Funkce a jejich využití
Název vzdělávacího materiálu	Lineární funkce s absolutní hodnotou
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace slouží k výkladu vlastností lineární funkce s absolutní hodnotou a k vysvětlení a procvičení způsobu sestavení grafu této funkce. Lze využít pro výuku tématu v 1. ročníku i pro opakování s maturitním ročníkem.
Klíčová slova	Funkce, lineární funkce s absolutní hodnotou, absolutní hodnota, nulové body, rovnice, graf, průsečík, definiční obor a obor hodnot, vlastnosti funkce
Ročník	I., IV.
Typická věková skupina	16 – 19 let
Autor	Mgr. Martina Hanáková
Datum zhotovení	28. 5. 2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Kvadratická funkce

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_M2.HAN.08
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Funkce a jejich využití
Název vzdělávacího materiálu	Kvadratická funkce
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace slouží k výkladu vlastností kvadratické funkce, způsobu sestrojení grafu. Žák se seznámí s určením a výpočtem významných bodů grafu kvadratické funkce. Látka je procvičena na postupně řešených zajímavých příkladech a „mini testem“. Lze využít pro výuku tématu v 1. a 2. ročníku i pro opakování např. s maturitním ročníkem, popř. pro samostatnou práci.
Klíčová slova	Funkce, kvadratická funkce, rovnice, graf, průsečíky, vrchol, definiční obor a obor hodnot, průběh funkce
Ročník	I. – IV.
Typická věková skupina	16 – 19 let
Autor	Mgr. Martina Hanáková
Datum zhotovení	25. 9. 2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Nepřímá úměra

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_M2.HAN.09
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Funkce a jejich využití
Název vzdělávacího materiálu	Nepřímá úměra
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace slouží k výkladu vlastností funkce nepřímé úměry, k vysvětlení pravidel sestavení grafu. Žák se naučí sestavovat rovnici nepřímé úměry. K následnému procvičení slouží otevřené i uzavřené úlohy s volbou možných odpovědí. Lze využít pro výuku tématu v 1. nebo 2. ročníku i pro opakování s maturitním ročníkem.
Klíčová slova	Funkce, nepřímá úměra, průběh funkce, rovnice funkce, graf funkce
Ročník	I. – IV.
Typická věková skupina	16 – 19 let
Autor	Mgr. Martina Hanáková
Datum zhotovení	15. 10. 2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Lineárně lomená funkce

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_M2.HAN.10
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Funkce a jejich využití
Název vzdělávacího materiálu	Lineárně lomená funkce
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace slouží k výkladu vlastností lineárně lomené funkce a jejich následnému procvičení. Je zde vysvětlen převod obecné rovnice na „středovou“ a postup rýsování posunutého grafu lineárně lomené funkce. Lze využít pro výuku tématu ve 2. ročníku i pro opakování s maturitním ročníkem.
Klíčová slova	Funkce, lineárně lomená funkce, středová rovnice, definiční obor a obor hodnot, průběh funkce
Ročník	II., IV.
Typická věková skupina	16 – 19 let
Autor	Mgr. Martina Hanáková
Datum zhotovení	18. 10. 2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Mocninné funkce

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_M2.HAN.11
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Funkce a jejich využití
Název vzdělávacího materiálu	Mocninné funkce
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace slouží k výkladu vlastností a způsobu sestavování grafů mocninných funkcí. Vše je nejprve vysvětleno na řešených příkladech, poté následují příklady pro samostatnou práci žáků. Lze využít pro výuku tématu ve 2. ročníku i pro opakování s maturitním ročníkem.
Klíčová slova	Funkce, mocninná funkce, exponent, koeficient, průběh funkce, graf funkce
Ročník	II., IV.
Typická věková skupina	16 – 19 let
Autor	Mgr. Martina Hanáková
Datum zhotovení	1. 11. 2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Exponenciální funkce

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_M2.HAN.12
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Funkce a jejich využití
Název vzdělávacího materiálu	Exponenciální funkce
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace slouží k výkladu vlastností exponenciální funkce. Žák se dále seznámí s pravidly pro náčrt posunutého grafu exponenciální funkce. Vše je následně procvičeno na otevřených i uzavřených úlohách. Lze využít pro výuku tématu ve 2. ročníku i pro opakování s maturitním ročníkem.
Klíčová slova	Funkce, exponenciální funkce, základ mocniny, exponent, graf, průběh funkce
Ročník	II., IV.
Typická věková skupina	16 – 19 let
Autor	Mgr. Martina Hanáková
Datum zhotovení	8. 11. 2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Využití exponenciální funkce k porovnání mocnin

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_M2.HAN.13
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Funkce a jejich využití
Název vzdělávacího materiálu	Využití exponenciální funkce k porovnání mocnin
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace slouží k vysvětlení praktického využití grafu exponenciální funkce pro porovnávání mocnin. Lze využít pro výuku tématu ve 2. ročníku i pro opakování s maturitním ročníkem.
Klíčová slova	Funkce, exponenciální funkce, základ mocniny, exponent, graf, průběh funkce
Ročník	II., IV.
Typická věková skupina	16 – 19 let
Autor	Mgr. Martina Hanáková
Datum zhotovení	15. 11. 2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Logaritmická funkce

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_M2.HAN.14
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Funkce a jejich využití
Název vzdělávacího materiálu	Logaritmická funkce
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace slouží k výkladu vlastností logaritmické funkce. Žák se dále seznámí s pravidly pro náčrt posunutého grafu logaritmické funkce. Dále je procvičeno určování definičního oboru z rovnice logaritmické funkce. Lze využít pro výuku tématu ve 2. ročníku i pro opakování s maturitním ročníkem.
Klíčová slova	Funkce, logaritmická funkce, logaritmus, graf, průběh funkce
Ročník	II., IV.
Typická věková skupina	16 – 19 let
Autor	Mgr. Martina Hanáková
Datum zhotovení	5. 1. 2014

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Využití logaritmické funkce k porovnání logaritmů

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_M2.HAN.15
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Funkce a jejich využití
Název vzdělávacího materiálu	Využití logaritmické funkce k porovnání logaritmů
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace slouží k vysvětlení praktického využití grafu logaritmické funkce pro porovnávání logaritmů. Lze využít pro výuku tématu ve 2. ročníku i pro opakování s maturitním ročníkem.
Klíčová slova	Funkce, logaritmická funkce, základ logaritmu, logaritmované číslo, graf, průběh funkce
Ročník	II., IV.
Typická věková skupina	16 – 19 let
Autor	Mgr. Martina Hanáková
Datum zhotovení	8. 1. 2014

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Funkce sinus a kosinus

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_M2.HAN.16
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Funkce a jejich využití
Název vzdělávacího materiálu	Funkce sinus a kosinus
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace slouží k výkladu vlastností funkcí sinus a kosinus a jejich následnému procvičení. Žák se naučí sestřít posunutý graf funkcí sinus a kosinus a určovat hodnoty těchto funkcí pro úhly větší než 360° . Lze využít pro výuku tématu ve 2. ročníku i pro opakování s maturitním ročníkem.
Klíčová slova	Funkce, funkce sinus, funkce kosinus, průběh funkce, sudá a lichá funkce, periodická funkce
Ročník	II., IV.
Typická věková skupina	16 – 19 let
Autor	Mgr. Martina Hanáková
Datum zhotovení	5. 2. 2014

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Funkce tangens a kotangens

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_M2.HAN.17
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Funkce a jejich využití
Název vzdělávacího materiálu	Funkce tangens a kotangens
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace slouží k výkladu vlastností funkcí tangens a kotangens, náčrtu posunutých grafů, určování hodnot úhlů bez kalkulátoru a následnému procvičení těchto úloh. Lze využít pro výuku tématu ve 2. ročníku i pro opakování s maturitním ročníkem.
Klíčová slova	Funkce, funkce tangens a kotangens, průběh funkce, sudá a lichá funkce, periodická funkce
Ročník	II., IV.
Typická věková skupina	16 – 19 let
Autor	Mgr. Martina Hanáková
Datum zhotovení	15. 2. 2014

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Opakování pro maturanty – vlastnosti funkcí

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_M2.HAN.18
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Funkce a jejich využití
Název vzdělávacího materiálu	Opakování pro maturanty – vlastnosti funkcí
Druh učebního materiálu	Pracovní list
Anotace	Pracovní list pro žáky slouží k opakování a procvičování učiva o vlastnostech funkcí. Primárně sestaveno pro práci ve skupinách, ale lze využít i pro samostatnou práci žáků. Je určen zejména pro souhrnné opakování v maturitním ročníku, čemuž odpovídá i různorodý styl zadání úloh (otevřené a uzavřené), ale lze samozřejmě využít i kdykoli v průběhu studia.
Klíčová slova	Funkce, definiční obor a obor hodnot funkce, rovnice funkce, graf funkce, průběh funkce.
Ročník	I., IV.
Typická věková skupina	16 – 19 let
Autor	Mgr. Martina Hanáková
Datum zhotovení	2. 4. 2014

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Opakování pro maturanty – lineární a kvadratická funkce

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_M2.HAN.19
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Funkce a jejich využití
Název vzdělávacího materiálu	Opakování pro maturanty – lineární a kvadratická funkce
Druh učebního materiálu	Pracovní list
Anotace	Pracovní list pro žáky slouží k opakování a procvičování učiva o vlastnostech lineární a kvadratické funkce. Je určen zejména pro souhrnné opakování v maturitním ročníku, čemuž odpovídá i různorodý styl zadání úloh (otevřené a uzavřené), ale lze samozřejmě využít i kdykoli v průběhu studia.
Klíčová slova	Funkce, lineární funkce, kvadratická funkce, definiční obor a obor hodnot funkce, předpis a rovnice funkce, graf funkce, průběh funkce, průsečíky grafu funkce.
Ročník	I., IV.
Typická věková skupina	16 – 19 let
Autor	Mgr. Martina Hanáková
Datum zhotovení	10. 4. 2014

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Opakování pro maturanty – mocinná, exponenciální a logaritmická funkce

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_M2.HAN.20
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Funkce a jejich využití
Název vzdělávacího materiálu	Opakování pro maturanty – mocinná, exponenciální a logaritmická funkce
Druh učebního materiálu	Pracovní list
Anotace	Pracovní list pro žáky slouží k opakování a procvičování učiva o vlastnostech mocninné, exponenciální a logaritmické funkce. Je určen zejména pro souhrnné opakování v maturitním ročníku, čemuž odpovídá i různorodý styl zadání úloh (otevřené a uzavřené), ale lze samozřejmě využít i kdykoli v průběhu studia.
Klíčová slova	Funkce, mocinná funkce, exponenciální funkce, logaritmická funkce, definiční obor a obor hodnot funkce, předpis a rovnice funkce, graf funkce, průběh funkce, průsečíky grafu funkce.
Ročník	I., IV.
Typická věková skupina	16 – 19 let
Autor	Mgr. Martina Hanáková
Datum zhotovení	20. 4. 2014