



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tematická oblast: Funkce (VY_32_INOVACE_05_2)

Autor: RNDr. Yvetta Bartáková, Mgr. Petra Drápelová, Mgr. Jaroslava Vrbková,
Mgr. Jarmila Zelená

Vytvořeno: 2013 - 2014

Anotace:

Digitální učební materiály slouží k seznámení a procvičení získaných znalostí a dovedností o různých funkcích.

Využití ve výuce:

Prezentace jsou určeny k představení nového učiva žákům při frontální výuce ve škole nebo k jeho individuálnímu studiu z domova. Umožňuje získané znalosti o funkcích dostatečně procvičovat na zadaných příkladech.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 2 01 M2

Cílová skupina	2. ročník - Matematika
Název tematického celku	Funkce
Název úlohy (DUM)	Lineární funkce
Cíle	Zopakovat a procvičit základní vlastnosti lineárních funkcí a konstrukce jejich grafů na zadaných příkladech.
Časové rozvržení realizace úlohy	45 minut

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 2 02 M2

Cílová skupina	2. ročník - Matematika
Název tematického celku	Funkce
Název úlohy (DUM)	Lineární funkce s absolutní hodnotou
Cíle	Zopakovat a procvičit základní vlastnosti lineárních funkcí s absolutní hodnotou a konstrukce jejich grafů.
Časové rozvržení realizace úlohy	45 minut

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 2 03 M2

Cílová skupina	2. ročník - Matematika
Název tematického celku	Funkce
Název úlohy (DUM)	Kvadratická funkce
Cíle	Zopakovat a procvičit základní vlastnosti kvadratických funkcí a konstrukce jejich grafů.
Časové rozvržení realizace úlohy	45 minut

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 2 04 M2

Cílová skupina	2. ročník - Matematika
Název tematického celku	Funkce
Název úlohy (DUM)	Lineární lomená funkce
Cíle	Zopakovat a procvičit základní vlastnosti lineárních lomených funkcí a konstrukce jejich grafů.
Časové rozvržení realizace úlohy	45 minut

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 2 05 M2

Cílová skupina	2. ročník – Matematika 4. ročník - opakování - Matematika
Název tematického celku	Funkce
Název úlohy (DUM)	Mocninné funkce
Cíle	Zopakovat a procvičit základní vlastnosti mocninných funkcí, konstrukce grafů.
Časové rozvržení realizace úlohy	45 minut

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 2 06 M2

Cílová skupina	2. ročník – Matematika
Název tematického celku	Funkce
Název úlohy (DUM)	Exponenciální funkce
Cíle	Zopakovat a procvičit základní vlastnosti exponenciálních funkcí, konstrukce grafů.
Časové rozvržení realizace úlohy	45 minut

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 2 07 M2

Cílová skupina	2. ročník – Matematika
Název tematického celku	Funkce
Název úlohy (DUM)	Logaritmická funkce
Cíle	Zopakovat a procvičit základní vlastnosti logaritmických funkcí a konstrukce grafů.
Časové rozvržení realizace úlohy	45 minut

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 2 08 M2

Cílová skupina	2. ročník – Matematika
Název tematického celku	Funkce
Název úlohy (DUM)	Goniometrické funkce
Cíle	Zopakovat a procvičit základní vlastnosti goniometrických funkcí a konstrukce grafů.
Časové rozvržení realizace úlohy	45 minut

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 2 09 M2

Cílová skupina	2. ročník – Matematika
Název tematického celku	Funkce
Název úlohy (DUM)	Goniometrické funkce
Cíle	Zopakovat a procvičit základní vlastnosti goniometrických funkcí, konstrukce grafů.
Časové rozvržení realizace úlohy	45 minut

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 2 10 M2

Cílová skupina	2. ročník – Matematika
Název tematického celku	Funkce
Název úlohy (DUM)	Inverzní funkce
Cíle	Seznámení s teorií inverzních funkcí, určování předpisů a sestrojování jejich grafů v zadaných příkladech.
Časové rozvržení realizace úlohy	90 minut

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 2 11 M2

Cílová skupina	2. ročník – Matematika
Název tematického celku	Funkce
Název úlohy (DUM)	Exponenciální rovnice
Cíle	Ověření znalostí při řešení exponenciálních rovnic a schopnost aplikovat je při řešení zadaných rovnic.
Časové rozvržení realizace úlohy	45 minut

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 2 12 M2

Cílová skupina	2. ročník – Matematika
Název tematického celku	Funkce
Název úlohy (DUM)	Logaritmická rovnice
Cíle	Ověření znalostí při řešení logaritmických rovnic a schopnost aplikovat je při řešení zadaných rovnic.
Časové rozvržení realizace úlohy	45 minut

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 2 13 M2

Cílová skupina	2. ročník – Matematika
Název tematického celku	Funkce
Název úlohy (DUM)	Goniometrické rovnice
Cíle	Ověření znalostí při řešení goniometrických rovnic a schopnost aplikovat je při řešení zadaných rovnic.
Časové rozvržení realizace úlohy	45 minut

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 2 14 M2

Cílová skupina	2. ročník – Matematika
Název tematického celku	Funkce
Název úlohy (DUM)	Definiční obor funkce
Cíle	Vysvětlení pojmu zadaného tématu a následné procvičování na základě uvedených příkladů.
Časové rozvržení realizace úlohy	45 minut

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 2 15 M2

Cílová skupina	3. ročník – Matematika
Název tematického celku	Funkce
Název úlohy (DUM)	Aritmetická posloupnost
Cíle	Vysvětlení pojmu zadaného tématu a následné procvičování na základě uvedených příkladů.
Časové rozvržení realizace úlohy	45 minut

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 2 16 M2

Cílová skupina	3. ročník – Matematika
Název tematického celku	Funkce
Název úlohy (DUM)	Geometrická posloupnost
Cíle	Vysvětlení pojmu zadaného tématu a následné procvičování na základě uvedených příkladů.
Časové rozvržení realizace úlohy	45 minut

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 2 17 M2

Cílová skupina	4.ročník – Matematika, Matematický seminář
Název tematického celku	Funkce
Název úlohy (DUM)	Nekonečná geometrická řada
Cíle	Vysvětlení pojmu zadaného tématu a následné procvičování na základě uvedených příkladů
Časové rozvržení realizace úlohy	30 minut

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 2 18 M2

Cílová skupina	4. ročník - Matematický seminář
Název tematického celku	Funkce
Název úlohy (DUM)	Relace
Cíle	Seznámení s teorií relací a kartézského součinu, sestrojování jejich grafů v zadaných příkladech.
Časové rozvržení realizace úlohy	45 minut

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 2 19 M2

Cílová skupina	4.ročník – Matematika, Matematický seminář
Název tematického celku	Funkce
Název úlohy (DUM)	Limita posloupnosti a funkce
Cíle	Vysvětlení pojmu zadaného tématu a následné procvičování na základě uvedených příkladů
Časové rozvržení realizace úlohy	90 minut

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 2 20 M2

Cílová skupina	4.ročník – Matematika, Matematický seminář
Název tematického celku	Funkce
Název úlohy (DUM)	Derivace funkce
Cíle	Vysvětlení pojmu zadaného tématu a následné procvičování na základě uvedených příkladů
Časové rozvržení realizace úlohy	90 minut