



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



SEZNAM VZDĚLÁVACÍCH MATERIÁLŮ - ANOTACE

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0797
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 INOVACE A ZKVALITNĚNÍ VÝUKY PROSTŘEDNICTVÍM ICT
Tematická oblast	1M3 Funkce
Autor	Mgr. Marta Freislerová

Pořadové číslo	Označení materiálu (přílohy) Téma
01	VY_32_INOVACE_1M3_01_funkce Definice funkce Materiál slouží k nácvičku rozpoznání funkce z grafu, tabulky a algebraického předpisu a k určování definičního oboru a oboru hodnot z grafu a definičního oboru z algebraického předpisu.
02	VY_32_INOVACE_1M3_02_parita Funkce sudá a lichá Materiál slouží k nácvičku rozpoznání funkce sudé a liché z grafu, tabulky a algebraického předpisu.
03	VY_32_INOVACE_1M3_03_monotonnost Monotónnost funkce Materiál slouží k nácvičku určování typu monotónnosti funkce z grafu a algebraického předpisu.
04	VY_32_INOVACE_1M3_04_dalsi_vlastnosti Další vlastnosti funkcí Materiál umožňuje procvičit určování extrémů z grafu funkce a rozeznávání funkcí omezených, prostých a periodických z grafu funkce.
05	VY_32_INOVACE_1M3_05_urci_vlastnosti Vlastnosti funkcí z grafu Materiál umožňuje procvičit určování vlastností funkcí z jejich grafu.
06	VY_32_INOVACE_1M3_06_nacrtni_graf Náčrt grafu funkce Materiál ověřuje pochopení vlastností funkcí. Úkolem je načrtnout graf funkce podle zadaných vlastností.
07	VY_32_INOVACE_1M3_07_lin_fce Lineární funkce Materiál umožňuje odvodit a procvičit znalosti grafu lineární funkce. Připravený soubor Geogebry slouží k názorným ukázkám.
08	VY_32_INOVACE_1M3_08_cteni_lin Čtení z grafu lineární funkce Materiál umožňuje procvičit čtení z grafu lineární funkce. Připravené soubory Geogebry slouží k názorným ukázkám.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Pořadové číslo	Označení materiálu (přílohy) Téma
09	VY_32_INOVACE_1M3_09_fce_abs_hodn Funkce absolutní hodnota Materiál umožňuje odvodit a procvičit znalosti grafu funkce absolutní hodnota. Připravený soubor Geogebra slouží k názorným ukázkám.
10	VY_32_INOVACE_1M3_10_transformace Transformace grafu funkce Materiál umožňuje formou testových otázek s výběrem možností procvičit pochopení vlivu jednotlivých koeficientů na změnu tvaru grafu funkce.
11	VY_32_INOVACE_1M3_11_kvad_fce Kvadratická funkce Materiál umožňuje odvodit a procvičit znalosti grafu kvadratické funkce. Připravený soubor Geogebra slouží k názorným ukázkám.
12	VY_32_INOVACE_1M3_12_cteni_kvad Čtení z grafu kvadratické funkce Materiál umožňuje procvičit čtení z grafu kvadratické funkce. Připravený soubor Geogebra slouží k názorným ukázkám.
13	VY_32_INOVACE_1M3_13_lin_lom_fce Lineární lomená funkce Materiál umožňuje odvodit a procvičit znalosti související s grafem lineární lomené funkce. Připravené soubory Geogebra slouží k názorným ukázkám.
14	VY_32_INOVACE_1M3_14_moc_fce Mocninná funkce Materiál umožňuje odvodit a procvičit znalosti související s grafem mocninné funkce. Připravené soubory Geogebra slouží k názorným ukázkám.
15	VY_32_INOVACE_1M3_15_exp_fce Exponenciální funkce Materiál umožňuje odvodit a procvičit znalosti související s grafem exponenciální funkce. Připravené soubory Geogebra slouží k názorným ukázkám.
16	VY_32_INOVACE_1M3_16_log_fce Logaritmická funkce Materiál umožňuje odvodit a procvičit znalosti související s grafem logaritmické funkce. Připravené soubory Geogebra slouží k názorným ukázkám.
17	VY_32_INOVACE_1M3_17_inverz_fce Inverzní funkce Materiál umožňuje procvičit určování předpisu a grafu inverzní funkce.
18	VY_32_INOVACE_1M3_18_uprava_vyrazu Graf funkce – úprava výrazu Materiál umožňuje procvičit náčrt grafu funkce zadané složitějším předpisem. Předpis je nejdříve nutné upravit – procvičí se i úpravy výrazů a určování definičního oboru.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



19	<p>VY_32_INOVACE_1M3_19_ml_fce_s_abs_I Funkce s absolutní hodnotou I</p> <p>Materiál slouží k procvičení tvorby grafu funkcí (kvadratická, lineární lomená) s absolutní hodnotou. Ukázky řešení jsou připraveny v GeoGebře.</p>
20	<p>VY_32_INOVACE_1M3_20_ml_fce_s_abs_II Funkce s absolutní hodnotou II</p> <p>Materiál slouží k procvičení tvorby grafu funkcí (exponenciální, logaritmická, odmocninná) s absolutní hodnotou. Ukázky řešení jsou připraveny v GeoGebře.</p>

Typ materiálu

pl	pracovní list
lp	laboratorní práce
pr	prezentace (video, zvukový záznam, animace, powerpointová prezentace, ...)
tp	test, písemky
ml	metodický list (prezentace s řešením, návod a řešení, ...)
os	ostatní (Geogebra)

Materiál v původním formátu, zpracovaný v rámci projektu „EU peníze středním školám“, je dostupný na webových stránkách školy www.gyohavl.cz.

V případě zájmu o DUM v původním formátu kontaktujte koordinátorku projektu EU peníze středním školám **RNDr. Zuzanu Kozubovou** (zuzana.kozubova@gyohavl.cz) nebo ICT koordinátora školy **Mgr. Petra Janíka** (petr.janik@gyohavl.cz).