

Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

**REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU
CZ.1.07/1.4.00/21.3654**

**Základní škola Liberec,
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace**



**evropský
sociální
fond v ČR**



EVROPSKÁ UNIE



**MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY**



**OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost**

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Téma:	KVADRATICKÁ FUNKCE - hodnoty v tabulce
Autor:	Mgr. Svatava Matějková
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_M9(1)_28_13
Sada č.	28

Předmět: Matematika a její aplikace

Tematický okruh : Funkce

Datum vytvoření: 17. 3. 2013

Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání

Doporučeno pro: 9. ročník

Anotace:

- procvičování dopočítávání hodnot kvadratické funkce, určování předpisů
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

x	-5	-3	-1	0	2	4	6
$y = 2x^2$							

x	-2	-1	0	1	3	4
$y = -0,5x^2 + 3$						

x	-2	-1	0	1	2	3	4
y =	5	2	1	2	5	10	17

x	-3			1		5
$y = -x^2 - 1$		-5	-1		-17	

POMOCNÉ
VÝPOČTY



řešení a PL

x	-5	-3	-1	0	2	4	6
$y = 2x^2$	50	18	2	0	8	32	72

x	-2	-1	0	1	3	4
$y = -0,5x^2 + 3$	1	2,5	3	2,5	-1,5	-5

x	-2	-1	0	1	2	3	4
$y = x^2 + 1$	5	2	1	2	5	10	17

x	-3	2	0	1	4	5
$y = -x^2 - 1$	-10	-5	-1	-2	-17	-26



Pracovní list

Zdroje:

- Všechny objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6

Vzdělávací oblast:

Matematika a její aplikace

klíčová slova:

funkce, kvadratická, hodnota funkce, tabulka

obrázek tužky - akce PERO

návod: žáci dopočítávají hodnoty kvadratických funkcí; určují předpis; určují hodnotu funkce resp. hodnotu nezávisle proměnné

Pod znakem WORDu připraven pracovní list s tabulkami vhodný k tisku.