



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/ 1.5.00/34.0673
Název školy	SOU a ZŠ Planá, Kostelní 129, Planá
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Předmět	Matematika
Tematický okruh	Funkce a jejich grafy
Název materiálu	Pracovní list – Graf exponenciální funkce
Číslo materiálu	VY_32_INOVACE_3C_M_12(20)
Autor	Mgr. Petr Zeidler
Datum tvorby	01. 03. 2013

Všechna neocitovaná díla jsou dílem autora.

Anotace:

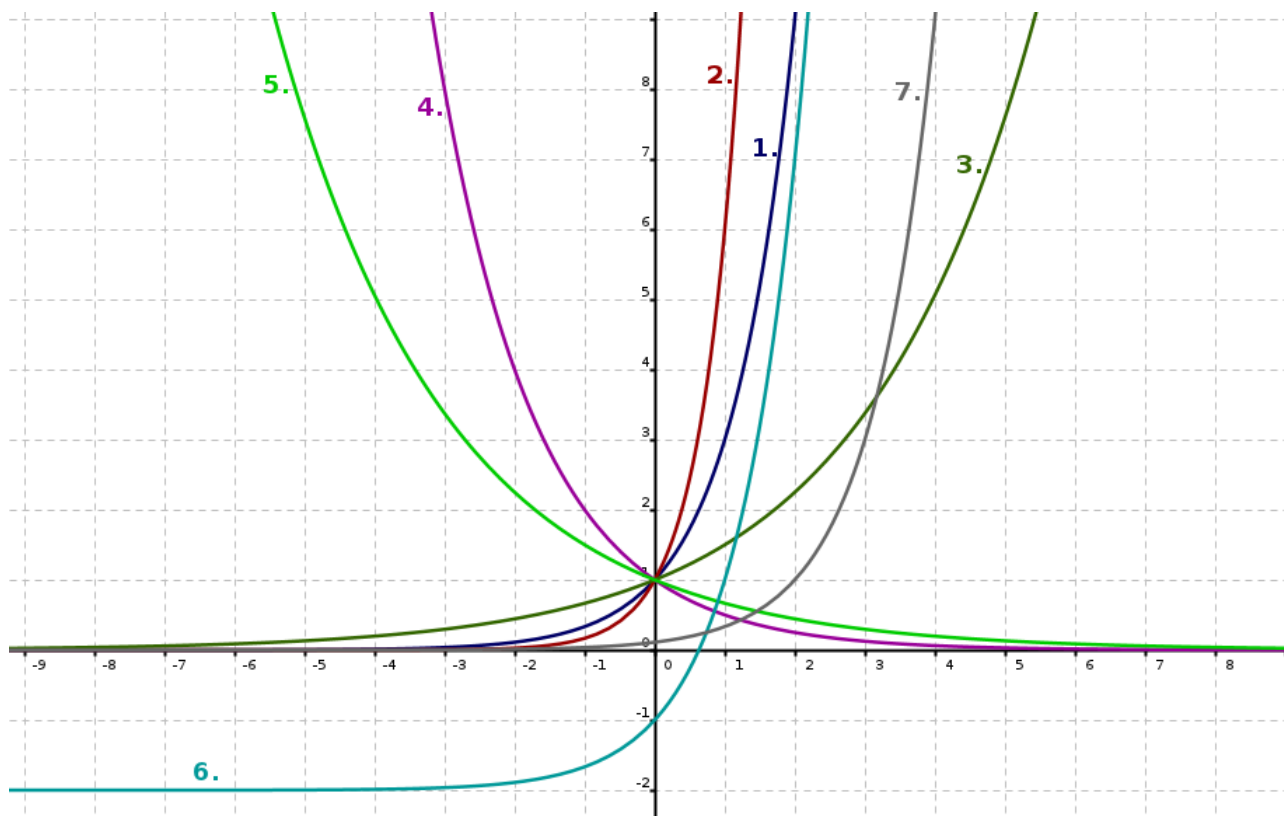
Pracovní list vytvořený v programu LibreOffice 3.6 Writer.

Určený k samostatné práci žáků 1. ročníku nástavbového studia. Navazuje na prezentaci Graf exponenciální funkce.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pracovní list – Graf exponenciální funkce

Přiřadte k sobě správně předpis funkce a její graf na obrázku:

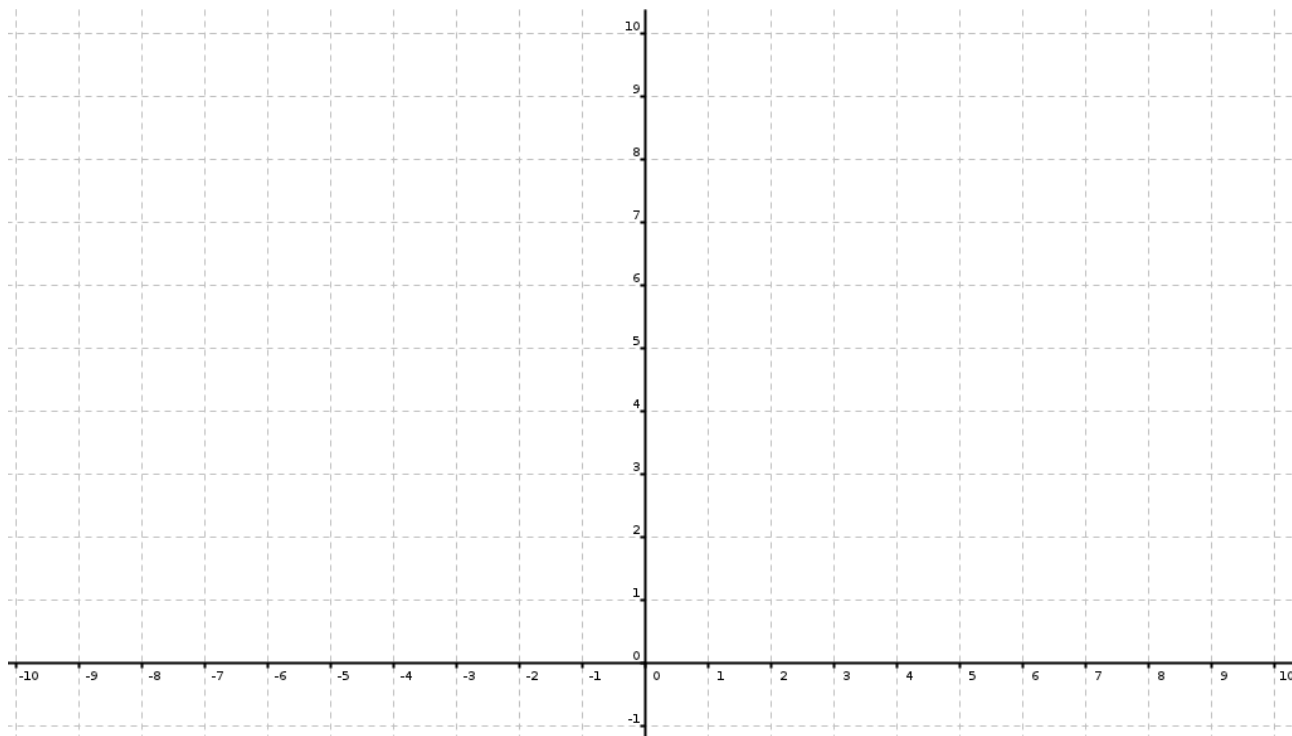


<i>Předpis funkce</i>	<i>Číslo grafu</i>
$y = 1,5^x$	
$y = 6^x$	
$y = 0,5^x$	
$y = 3^{x-2}$	
$y = 1,5^{-x}$	
$y = 3^x$	
$y = 3^x - 2$	

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Doplňte tabulku a načrtněte graf funkce $y = 4^{x-1}$.

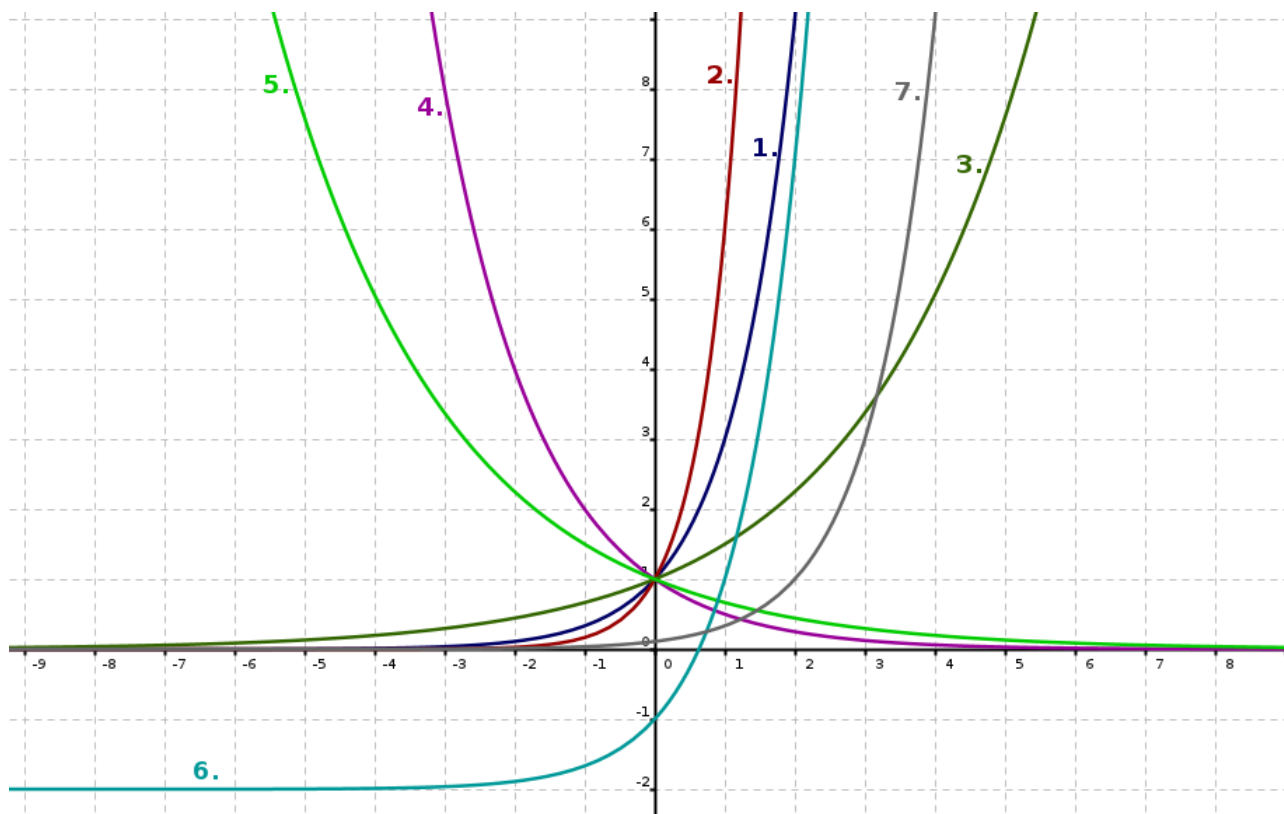
x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
y									



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pracovní list – Graf exponenciální funkce - řešení

Přiřadte k sobě správně předpis funkce a její graf na obrázku:



<i>Předpis funkce</i>	<i>Číslo grafu</i>
$y = 1,5^x$	3
$y = 6^x$	2
$y = 0,5^x$	4
$y = 3^{x-2}$	7
$y = 1,5^{-x}$	5
$y = 3^x$	1
$y = 3^x - 2$	6

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Doplňte tabulku a načrtněte graf funkce $y = 4^{x-1}$.

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
y	$\frac{1}{1024} =$ 0,000976562	$\frac{1}{256} =$ 0,00390625	$\frac{1}{64} =$ 0,015625	$\frac{1}{16} =$ 0,0625	$\frac{1}{4} = 0,25$	1	4	16	64

