

LOGARITMUS A JEHO ZÁKLADNÍ HODNOTY

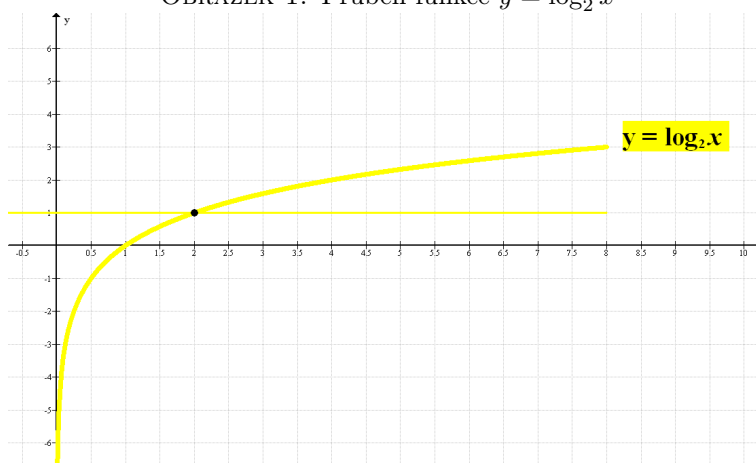
TABULKA 1. Hodnoty logaritmů vybraných základů z vybraných hodnot

$$\log_a 1 = 0$$

$$\log_a a = 1$$

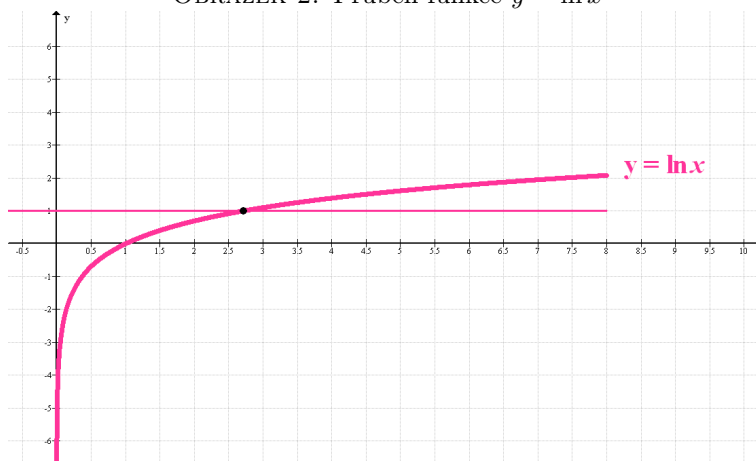
barva křivky	x	$(-\infty; 0)$	0,5	1	2	e	5	10	100	456
♥	$\log_2 x$	★	-1	0	1	1,43829	2,32193	3,32193	6,64386	8,83289
♥	$\ln x$	★	-0,69315	0	0,69315	1	1,60944	2,30259	4,60517	6,12249
♥	$\log_5 x$	★	-0,43068	0	0,43068	0,61944	1	1,43068	2,86135	3,80412
♥	$\log x$	★	-0,30103	0	0,30103	0,43297	0,69897	1	2	2,65896
♥	$\log_{100} x$	★	-0,15051	0	0,15052	0,21649	0,34949	0,5	1	1,32948

OBRÁZEK 1. Průběh funkce $y = \log_2 x$



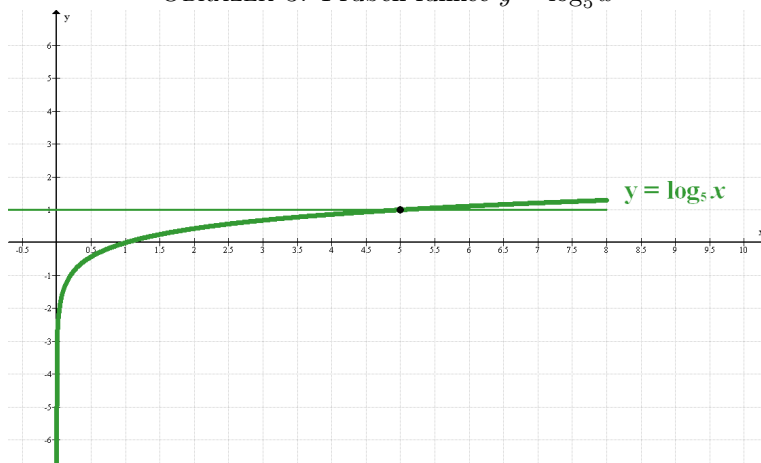
Zdroj: program Graph

OBRÁZEK 2. Průběh funkce $y = \ln x$



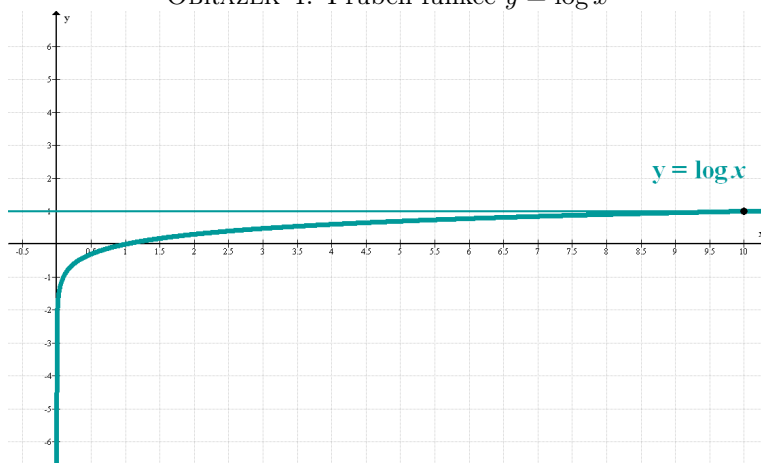
Zdroj: program Graph

OBRÁZEK 3. Průběh funkce $y = \log_5 x$



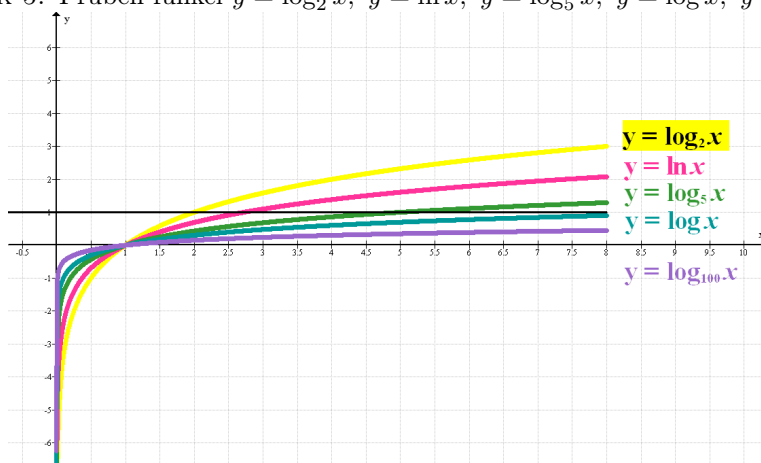
Zdroj: program Graph

OBRÁZEK 4. Průběh funkce $y = \log x$



Zdroj: program Graph

OBRÁZEK 5. Průběh funkcí $y = \log_2 x$, $y = \ln x$, $y = \log_5 x$, $y = \log x$, $y = \log_{100} x$



Zdroj: program Graph