Písemná práce: exponenciální funkce

Jméno:	Třída:	Datum.
9 MENO	. I NIDA	_ DATUM

1. [2 b.] Teoretická část.

1	a`)	1	b.	l Napište	definici	exponenciální	funkce.
١	œ.	, ,	1	ν .	Liabine	demmer	caponenciani	rumcc.

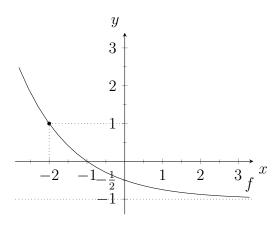
.....

.....

(b) [1 b.] Stručně vysvětlete, proč klademe na hodnotu základu omezení.

.....

2. [2 b.] Vyberte funkční předpis odpovídající grafu funkce f níže.



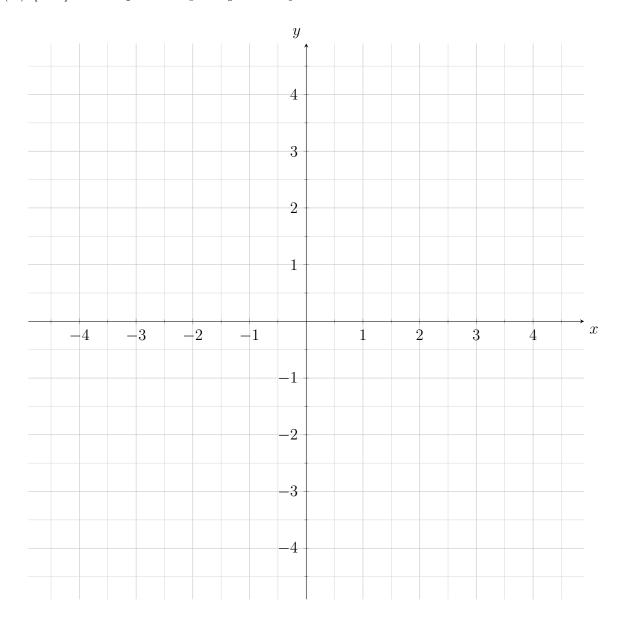
$$\Box \ f: y = \left(\frac{1}{2}\right)^{x-1} + 1$$

$$\Box f: y = \left(\frac{1}{2}\right)^{x+1} - 1$$

$$\Box \ f : y = 2^{x-1} + 1$$

$$\Box \ f : y = 2^{x+1} - 1$$

- 3. [6 b.] Mějme reálnou funkci $g: y = -2^{x-2} + \frac{1}{2}$, kde $D_g = \left(-4, \frac{1}{2}\right)$.
 - (A) [4 b.] Nakreslete graf funkce g.
 - (B) [1 b.] Určete obor hodnot H_g .
 - (C) [1 b.] Určete průsečík grafugs osouy.



4. [4 b.] Mějme reálnou funkci $h:y=\left(\frac{a+1}{a^2-1}\right)^x$. Určete, pro jaké hodnoty parametru $a\in\mathbb{R}$ je funkce h klesající. Uveď te celý postup řešení.