Log\_funkcia

<http://www.mlynarcikova-gpohkk.yw.sk/funkcie/exp_log_f.html>

1. Načrtnite grafy funkcií f : y = 2x , g: y = 0,5x. Rozhodnite a zdôvodnite, ktoré tvrdenia sú pravdivé :

a.)   21,5> 20,7

b.) Ak 0,5a < 0,5b , potom a > b, a , bhttp://rjanok.webzdarma.cz/Matematika/Maturita/10.explog_soubory/image008.gif

c.)   http://rjanok.webzdarma.cz/Matematika/Maturita/10.explog_soubory/image010.gif

2.   Načrtnite grafy funkcií f : y = log0,5 x,

g : y = log2 x .

Rozhodnite a zdôvodnite , ktoré tvrdenia sú pravdivé :

a.)   log2 4,1 > log2 0,7

b.) Ak log0,5 k > log0,5 h , potom k < h.

c.)   log 8,25 > 0

3. Pre ktoré reálne čísla x je definovaná funkcia

a) definicny-obor-funkcie-8z b) definicny-obor-funkcie-9z c) definicny-obor-funkcie-11z

4. Nájdite predpisy inverzných funkcií k daným funkciám. Určte definičný obor, obor hodnôt, načrtnite grafy.

a) y = 3x + 3  b) y = log5 x c) y = (4/7)x d) y = log(8/7)x