**Digitální učební**

**materiál**

**– I**

**I**

**A**

**1**

**4**

Tématická oblast -

**Funkce**

Název předmětu nebo činnosti

MATEMATIKA

Jméno, příjmení, titul autora

Richard Dobřichovský

Název práce

**Exponenciální a logaritmická funkce**

Stupeň a typ vzdělávání

středoškolské vzdělávání

Pracovní skupina - třída

1

. ročník

Očekávaný výstup

Seznámení s

exponenciální a logaritmickou

funkcí

Soukromá Obchodní Akademie, spol. s.r.o.

Svatováclavská 1404

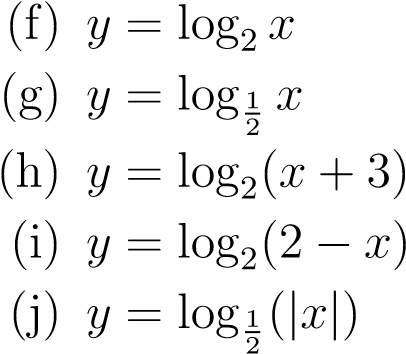
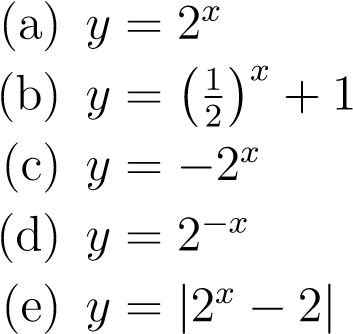
Žatec 438 01

IČO: 25124811 DIČ: CZ 25124811

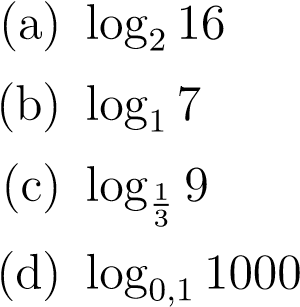


*IIA 14 – Exponenc´aln´ı a logaritmick´e funkce – pˇr´ıklady*

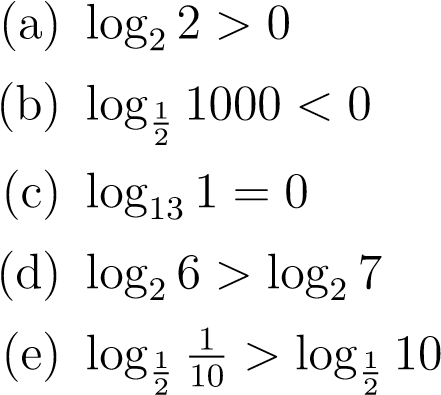
1. Urˇcete vlastnosti tˇechto funkc´ı (definiˇcn´ı obor, obor hodnot, monot´onnost,omezenost, minimum/maximum, sudost/lichost/periodiˇcnost) a naˇcrtnˇete graf:



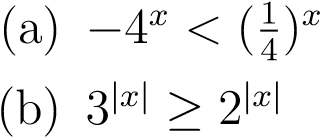
1. Vypoˇctˇete:



1. Do jednoho obra´zku naˇcrtnˇete grafy funkc´ı:
   1. log2*x*
   2. log2(−*x*)
   3. −log2(*x*)
2. Urˇcete, zda plat´ı (od˚uvodnˇete):

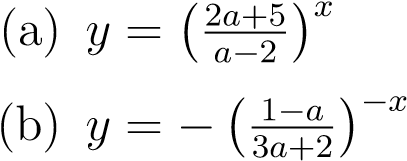


1. Urˇcete, zda plat´ı (od˚uvodnˇete):



1. Urˇcete, pro ktera´ *a* jsou na´sleduj´ıc´ı funkce rostouc´ı a pro ktera´ klesaj´ıc´ı (nezapomenˇte, pro jak´e za´klady je exponencia´ln´ı funkce definovana´):

1



Na´povˇeda: nulov´e body pro rovnice v z´avork´ach je potˇreba naj´ıt dvakr´at – podruh´e se prav´a strana nerovnice nebude rovnat 0 ale 1.

2