**Exponenciální funkce a rovnice pro K2/MAT, na 20. 3. – 26. 3. 2021**

**Úloha 1**

Sestavte tabulku a graf logaritmické funkce $f:y=log\_{4}x$, při jeho konstrukci nejprve sestavte tabulku a graf pomocné inverzní funkce $g:y=4^{x}$. Pokud možno využijte symetrie podle osy (I. a III. kvadrantu) $o:y=x$.

Doporučené body 1. řádku pro pomocnou funkci

$$x=−2;x=−1;x=−0,5;x=0;x=0,5;x=1;x=2$$

**Úloha 2**

Zpracujte informace o Eulerově čísle *e*, stručně toto číslo představte. Bude-li na Vás příliš obtížná teorie, můžete místo toho pojednat o matematikovi Leonhardu Eulerovi, po němž je číslo pojmenováno.

**Bonus**

S pomocí kalkulačky sestavte grafy funkcí $f:y=e^{x}$a $g:y=lnx=log\_{e}x$. Případně na grafu ukažte význačné vlastnosti těchto funkcí.