

### **3.GS – DÚ č.2 - logaritmické rovnice a výpočet logaritmů**

1.  $\log_5(8+x) - \log_5(3+2x) = 1 - \log_5 x$

2.  $\log_4 x - 3\log_4^{-1} x = 2$

3.  $\log_{\frac{1}{6}} 216 + \log_2 32 - 2\log_{\frac{1}{3}} \sqrt[3]{\frac{1}{81}} =$

4.  $3\log_{\frac{1}{3}} \frac{3}{4} - 2\log_{\frac{1}{3}} \frac{3}{8} =$

5.  $2\log_{81} \frac{5}{9} + 3\log_{81} \frac{9}{5} - \log_{81} \frac{1}{5} =$