

11) a) $\log_{\frac{4}{7}}(3x + 2) > 0$

b) $\log_{20}(-3x + 16) \leq \log_{20} x + \log_{20} 5$

[a) $(-\frac{2}{3}; \frac{-1}{3}), \langle 2; \frac{16}{3} \rangle]$

Rozšiřující cvičení

12) $(\log_x \sqrt{5})^2 - \log_x 5\sqrt{5} + 1,25 = 0$

$[5; \sqrt[5]{5}]$

13) $3^{\log x} + 5^{\log y} = 14$
 $3^{2\log x} - 5^{2\log y} = 56$

$[100; 10]$