

1. Add meg a következő kifejezések pontos értékét!

a) $\log_{\frac{1}{3}} 243 =$

b) $\log_{121} \sqrt[5]{11^7} =$

c) $\log_{\frac{1}{16}} \sqrt[4]{64} =$

d) $11^{1+\log_{121} 9} =$

e) $9^{\frac{3}{2}+\log_3 2} =$

f) $4^{3-\log_2 10} =$

2. Oldd meg a következő egyenleteket!

a) $\log_x (x^3 + x^2 - 3x - 10) = 3$

b) $\log_{\frac{1}{3}} (7x - 1) = -3$