

משוואות לוגריתמיות
כל התרגילים כוללים פתרונות
אינטראקטיביים מפורטים

תרגיל 3.1 פתרו את המשוואה הבאה:
 $\log_x(x^2 + 5x - 50) = 2$

תרגיל 3.2 פתרו את המשוואה: $\log_{x+2}\left(\frac{1}{11x-8}\right) = -2$

תרגיל 3.3 פתרו את המשוואה: $\log_3(x) + 2\log_3(6) = 4$

תרגיל 3.4 פתרו את המשוואה: $\log_{81}(x-5) - \log_{81}(x-7) = \frac{1}{4}$

תרגיל 3.5 פתרו את המשוואה: $\lg(x-3) + \lg(x-4) = \frac{\lg 64}{6}$

תרגיל 3.6 פתרו את המשוואה: $(\log_2(x))^2 - 3\log_2(x) - 4 = 0$

תרגיל 3.7 פתרו את המשוואה: $\log_{36}(x) + 3\log_6(x) = 7$

תרגיל 3.8 פתרו את המשוואה: $\log_2(x) + 2\log_x\left(\frac{1}{4}\right) = 3$

תרגיל 3.9 פתרו את המשוואה: $\log_{25}(x) + \log_5(x^2) + \log_{\sqrt{5}}(\sqrt{x}) = -7$

תרגיל 3.10 פתרו את המשוואה: $\log_{\sqrt{x}}(4) + (\log_{16}(x^{-2}) - 1) = 0$

תרגיל 3.11 פתרו את המשוואה: $x^{\log_3(x)} = 81$

תרגיל 3.12 פתרו את המשוואה: $x^{\lg x} = 10^8 x^2$

תרגיל 3.13 פתרו את המשוואה: $(10x^3)^{9 - \lg x} = x^{32}$