

הגדרת הלוגריתמים

כל התרגילים כוללים פתרונות אינטראקטיביים מפורטים

תרגיל 1.1 מצאו x עפ"י הנתון: $\log_4(64) = x$

תרגיל 1.2 מצאו x עפ"י הנתון: $\log_{\frac{5}{9}}(1.8^9) = x$

תרגיל 1.3 מצאו x עפ"י הנתון: $\log_{\sqrt{5}}\left(5 \cdot 5^{\frac{1}{12}}\right) = x$

תרגיל 1.4 מצאו x עפ"י הנתון: $\log_5(x) = 4$

תרגיל 1.5 מצאו x עפ"י הנתון: $\log_x(256) = 4$

תרגיל 1.6 מצאו x עפ"י הנתון: $\log_x(0.0041) = -5$

תרגיל 1.7 מצאו x עפ"י הנתון: $x = 25^{\log_5(3)}$

תרגיל 1.8 פתרו את המשוואה הבאה: $\log_4(3x^2 + 3x + 10) = 2$

תרגיל 1.9 פתרו את המשוואה הבאה: $\log_8(9 + \log_8(x + 4)) = 1$

תרגיל 1.10 פתרו את המשוואה הבאה: $\log_2(260 - 4^x) = 2$

תרגיל 1.11 פתרו את המשוואה הבאה: $\log_{14}(\log_4(\log_{64}(x^{12}))) = 0$

תרגיל 1.12 פתרו את המשוואה הבאה: $\log_{3x}(14x^2 - 22x - 15) = 2$