

הגדרת הלוגריתמים
כל התרגילים כוללים פתרונות
אינטראקטיביים מפורטים וכלי חקירה מתמטית

תרגיל 1.1 מצא את x עפ"י הנתון: $\log_3(27)=x$

תרגיל 1.2 מצא את x עפ"י הנתון: $\log_{\frac{2}{3}}\left(\left(\frac{3}{2}\right)^9\right)=x$

תרגיל 1.3 מצא את x עפ"י הנתון: $\log_{\sqrt{2}}\left(2 \cdot 2^{\frac{1}{8}}\right)=x$

תרגיל 1.4 מצא את x עפ"י הנתון: $\log_2(x)=3$

תרגיל 1.5 מצא את x עפ"י הנתון: $\log_x(9)=2$

תרגיל 1.6 מצא את x עפ"י הנתון: $\log_x\left(\frac{1}{16}\right)=-4$

תרגיל 1.7 מצא את x עפ"י הנתון: $x=25^{\log_5(7)}$

תרגיל 1.8 פתור את המשוואה הבאה: $\log_2(3x^2+x+2)=2$

תרגיל 1.9 פתור את המשוואה הבאה: $\log_2(35+\log_2(x+3))=5$

תרגיל 1.10 פתור את המשוואה הבאה: $\log_3(91-4^x)=3$

תרגיל 1.11 פתור את המשוואה הבאה: $\log_{16}\left(\log_5\left(\log_{36}\left(x^{10}\right)\right)\right)=0$

תרגיל 1.12 פתור את המשוואה הבאה: $\log_{6x}(37x^2-x-12)=2$