

אנליזה 1 למורים - תרגיל 1-חזקות ולוגריתמים

שאלה 1

מצאו את x במשוואות הבאות:

1. $3^{2x} - 4 \cdot 3^x + 3 = 0$

2. $5 \cdot 3^x - 3^{x+1} = 162$

3. $\frac{20}{9^x + 1} = 3 - \frac{8}{9^x - 1}$

שאלה 2

מצאו את x במשוואות הבאות:

1. $\log_2(5^x + 3) = 7$

2. $(\log_2 x)^2 + 2\log_2 x - 15 = 0$

3. $\log_7 x - \frac{6}{\log_7 x} = 1$

4. $(\log_2 x) \cdot \left(\log_2 \left(\frac{x}{8}\right)\right) = -2$

5. $(\log_3(3x))^2 = \log_3(3x^2) + 1$