

LOGARİTMİK VE ÜSTEL DENKLEMLER TEST 8

1) $4^x = 5$

olduğuna göre, x değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\log 5$
B) $\log 4$
C) $\log_5 4$
D) $\log_4 5$
E) $\log_5 16$

2) $3^{x-2} = 10$

olduğuna göre, x değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\log_3 10$
B) $2 + \log_3 10$
C) $\log 10$
D) $\log_{10} 3$
E) $1 + \log_3 10$

3) $4^x - 2^{x+2} + 4 = 0$

denklemini sağlayan x değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) -1

4) $e^x - 3e^{-x} = 0$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{\ln 3\}$
B) $\{-\ln 3\}$
C) $\{0\}$
D) $\{\frac{1}{2} \ln 3\}$
E) $\{-\frac{1}{2} \ln 3\}$

5) $\log_4(x-1) = 2$

olduğuna göre, x ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 5
B) 9
C) 13
D) 17
E) 21

6) $\log_2(\log_3(x+1)) = 1$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 2
B) 5
C) 8
D) 17
E) 26