

LOGARİTMA (EN GENİŞ TANIM KÜMESİ) TEST 1

1) $f(x) = \log_3 \sqrt{x-4}$

fonksiyonunun en geniş tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-\infty, 4)$ B) $[4, \infty)$ C) $(4, \infty)$
D) $(-4, \infty)$ E) $(0, 4)$

2) $f(x) = \log_{(x-2)}(8-x)$

fonksiyonunun en geniş tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(2,8)$
B) $(2,8) \setminus \{3\}$
C) $(-\infty, 2) \cup (3,8)$
D) $(3,8)$
E) $(2,3) \cup (8, \infty)$

3) $f(x) = \log_4(x+1) + \log_{(10-x)}5$

fonksiyonunun en geniş tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-1,10) \setminus \{9\}$
B) $[-1,10) \setminus \{9\}$
C) $(-1, 10) \setminus \{10\}$
D) $(-\infty, 10) \setminus \{9\}$
E) $(-1,9)$

4) $f(x) = \log_2(x^2 - 4x + m)$

fonksiyonu $\forall x \in R$ için tanımlı olduğuna göre, m'nin en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5
D) 6 E) 7

5) $f(x) = \log_{x^2} |x-1|$

fonksiyonunun en geniş tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) \emptyset B) R C) $R \setminus \{1,0\}$
D) $R \setminus \{-1,0,1\}$ E) $(-\infty, 0)$

6) $f(x) = \log_{(x+1)}(5-x)$

fonksiyonunun en geniş tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-1,5)$
B) $(-1,5) \setminus \{0\}$
C) $(-\infty, -1) \cup (0,5)$
D) $(0,5)$
E) $(-1,0) \cup (1, 5)$