



LOGARİTMA

3

Logaritma Fonksiyonunun Tanım Aralığı

• $a \in \mathbb{R}^+ - \{1\}$ olmak üzere

$$f: \mathbb{R}^+ \rightarrow \mathbb{R}^+ \\ f(x) = a^x \rightarrow$$

• $\log_a x$ fonksiyonunun tanımlı olabilmesi için aşağıdaki koşullar sağlanmalıdır:

1. $a > 0$
2. $a \neq 1$
3. $x > 0$

? $\log_5(2x - 6)$

fonksiyonunun en geniş tanım kümesini bulunuz.

REHBER
MATEMATİK

? $f(x) = \log_{(2-x)}(4-x^2)$

fonksiyonunun en geniş tanım kümesini bulunuz.

? $f(x) = \log(x-2) - \log(6-x) + \log(x+1)$

fonksiyonunun en geniş tanım kümesini bulunuz.

3

REHBER
MATEMATİK

4

REHBER
MATEMATİK



$$f(x) = \log_5 \frac{3x+2}{x-1}$$

fonksiyonunun en geniş tanım kümesini bulunuz.



$$f(x) = \log_5(-x^2 + 8x - 15)$$

fonksiyonunun en geniş tanım kümesini bulunuz.

6



6



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

EF30

fonksiyonu x in her değeri için tanımlı olması için m nin değer aralığı ne olmalıdır?



$$f(x) = \log_{(x^2 - 6x + 9)} \left(\frac{x-1}{8-x} \right)$$

EF30

fonksiyonunun en geniş tanım kümesi için,

- I. 4 farklı tam sayı değeri vardır.
- II. En büyük tam sayı değeri 7 dir.
- III. En küçük tam sayı değeri 3 tür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

7



8

