

Fonksiyonların Tanım Kümesini Bulma Çalışma Kağıdı

1. Aşağıdaki fonksiyonların en geniş tanım kümelerini bulunuz.

a) $f(x) = 2x - 1$

b) $f(x) = x^2 - 3x + 2$

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

d) $f(x) = \frac{x}{x^2-x-6}$

e) $f(x) = \sqrt{x}$

f) $f(x) = \sqrt[3]{x}$

g) $f(x) = \sqrt{x-3} + \sqrt[3]{x+1}$

h) $f(x) = \sqrt{|x| - 4}$

Hazırlayan: Kemal Duran, www.buders.com ve www.bumatematikozelders.com

i) $f(x) = \frac{x-5}{\sqrt{x-1}}$

j) $f(x) = \log_2(x - 3)$

k) $f(x) = \log_{(x+4)}(x - 5)$

2. $f(x) = \sqrt{x^2 - 3x - 4}$ fonksiyonunun en geniş tanım kümesi nedir?

3. $f(x) = \sqrt{\frac{x-2}{x+3}}$ fonksiyonunun en geniş tanım kümesi nedir?

4. $f(x) = \log_{(x-3)}(5x + x^2)$ fonksiyonunun en geniş tanım kümesi nedir?