

FONKSİYONLAR UYGULAMA

Sorular

1) Aşağıdaki fonksiyonların tanım kümesini bulunuz.

a) $f(x) = \sqrt{|x-1|-2}$

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

c) $f(x) = \frac{x}{[|x|]}$

d) $f(x) = \frac{\sqrt{4-x^2}}{x}$

e) $f(x) = \sqrt{x-4} + \log(7-x)$

2) $f(x)=|x+2|+1$ 'in grafiğini çiziniz.

3) Aşağıdaki eşitliklerin doğru olduğunu gösteriniz.

a) $\cos(\arctan x) = \frac{1}{\sqrt{1+x^2}}$

b) $\arcsin(\cos x) = \frac{\pi}{2} - x$

4) $y=\text{sgn}(x^2-4)$ ün grafiğini çiziniz.