

## ÖDEV SORULARI

1.  $y = \begin{cases} x^2 + 2, & x < 1 \\ x - 1, & x > 1 \end{cases}$  fonksiyonunun grafiğini çiziniz.
2.  $|2x - 4| = 4 - 2x$  eşitliğini çözünüz.
3.  $f(x) = x - |x - 3|$  fonksiyonunu parçalı fonksiyon olarak yazınız ve grafiğini çiziniz.
4.  $\frac{\sin(2x)}{1 + \cos(2x)} = \tan x$  olduğunu gösteriniz.
5.  $\frac{\cos x - \sin x}{\cos x + \sin x} = \sec 2x - \tan 2x$  olduğunu gösteriniz.
6.  $\lim_{x \rightarrow 2} \left( \frac{1}{x-2} - \frac{4}{x^2-4} \right) = ?$
7.  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{\sqrt{x^2 - 2x} - x} = ?$
8.  $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{|x-4|}{x-4} = ?$
9.  $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{5-x}{(x-5)^3} = ?$
10.  $P(1, 1)$  noktasından geçen ve  $y + 3x = 2$  doğrusuna yatay olan doğrunun denklemini bulunuz.