

## Parabolün Tepe Noktasının Yorumu Çalışma Kağıdı

1.  $f(x) = x^2 + 4x + 5$  parabolünün simetri eksenini bulunuz.

2.  $f(x) = (m - 1)x^2 + 4x + 5$  parabolünün simetri eksenini  $x = -2$  doğrusu olduğuna göre,  $m$  kaçtır?

3.  $f(x) = x^2 + 4x + 5$  parabolünün alabileceği en küçük değer kaçtır?

4.  $f(x) = -2x^2 + 5x + 1$  parabolünün alabileceği en büyük değer kaçtır?

5. Tepe noktası  $(-3, 5)$  olan parabolün kollarının yönü yukarı doğrudur. Buna göre bu parabolün simetri eksenini olan doğrunun denklemini ve parabolün alabileceği en küçük değerin kaç olduğunu bulunuz?

6.  $f(x) = 3x^2 + 6x + k - 1$  parabolünün alabileceği en küçük değer 4 olduğuna göre,  $k$  kaçtır?

7.  $f(x) = -x^2 + (2m - 3)x + 2$  parabolünün en büyük değerini almasını sağlayan  $x$  değeri 2 ise  $m$  kaçtır?

8.  $f(x) = x^2 + (2m - 3)x + 2$  parabolünün tepe noktası  $y$  ekseninde ise  $m$  kaçtır?