



ogrenciburada

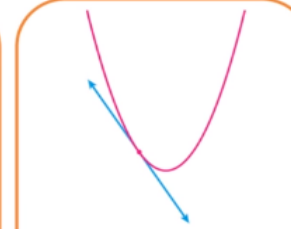
# FONKSİYONLARDA UYGULAMALAR # 7

Bir Doğru ile Bir Parabolün Durumu

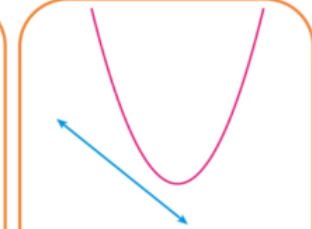
$$y = ax^2 + bx + c \quad y = mx + n$$



- $\Delta > 0$
- Ortak çözüm denkleminin farklı iki reel kökü vardır.
- Doğru, parabolü farklı iki noktada keser.



- $\Delta = 0$
- Ortak çözüm denkleminin eşit iki kökü vardır.
- Doğru ile parabolün ortak bir noktası vardır. (teğet)



- $\Delta < 0$
- Ortak çözüm denkleminin kökü yoktur. (Gerçek kök yok)
- Parabol ile doğru kesişmez.



$y = x^2 - 3x + 1$  parabolü ile  $y = x - 2$  doğrusunun kesim noktalarının koordinatlarını bulunuz.



$f(x) = x^2 - 3x + m + 4$  parabolü  $y = -x + 3$  doğrusuna teğet olduğuna göre,  $m$  değerini ve teğet olduğu noktayı bulunuz.



$y = 2mx^2 - x + 1$  parabolü ile  $y = 3x - 1$  doğrusu kesişmediğine göre,  $m$ 'nin değer aralığını bulunuz.



$y = x^2 - 2x + m$  parabolü ile  $y = x + 1$  doğrusu farklı iki noktada kesiştiğine göre,  $m$ 'nin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- ❓  $y = 2x - 3$  doğrusu ile  $y = -x^2 + 4x + 5$  parabolü A ve B noktalarında kesişiyor.  
A ve B noktalarının ordinatları toplamı kaçtır?

- ❓ Şekildeki A ve B noktaları parabol ile doğrunun kesim noktalarıdır.  
 $|AC| = |CB|$  olduğuna göre, C noktasının apsisi kaçtır?

