



**UZEM** | ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ  
UZAKTAN EĞİTİM MERKEZİ



1

Ondokuz Mayıs Üniversitesi  
Fen Edebiyat Fakültesi  
Matematik Bölümü  
Dijital Ders Platformu

Analitik Geometri I

Prof. Dr. Emin KASAP

Ders 3

**Örnek:**  $xOy$  dik koordinat sistemi ile aralarında  $60^\circ$  açı bulunan  $x'Oy'$  eğik koordinat sistemi veriliyor.  $xOy$  sisteminde verilen bir  $A(1,3)$  noktasının  $x'Oy'$  sistemindeki koordinatlarını bulunuz. ( $m(\hat{x}\hat{x}') = 60^\circ$ )

Örnek:  $xoy$  dik koordinat sistemi ve aralarında  $60^\circ$  açı bulunan  $x'o'y'$  eğik koordinat sistemi veriliyor.  $O'$ 'nin  $xoy$  deki koordinatları  $O'(2,1)$  olmak üzere  $x'o'y'$  de verilen  $A(1,1)$  noktasının  $xoy$  dik koordinat sistemindeki koordinatlarını bulunuz. ( $m(\hat{x}\hat{x}') = 90^\circ$ )

**Örnek:** Aralarında  $60^\circ$  lik açı bulunan  $xoy$  ve aralarında  $30^\circ$  lik açı bulunan  $x'o'y'$  eğik koordinat sistemleri veriliyor.  $O'$  nin  $xoy$  sistemindeki koordinatları  $O'(1,1)$  olmak üzere  $xoy$  eğik koordinat sisteminde verilen  $A(-2,2)$  noktasının  $x'o'y'$  eğik koordinat sistemindeki koordinatlarını bulunuz. ( $m(\hat{x}x')=60^\circ$ )

**Örnek:**  $xoy$  dik koordinat sistemi ve aralarında  $60^\circ$  lik açı bulunan  $x'o'y'$  eğik koordinat sistemi veriliyor.  $x'o'y'$  sisteminde verilen  $A(1,1)$  noktasının  $xoy$  dik koordinat sistemindeki koordinatlarını bulunuz. ( $m(\hat{x}\hat{x}') = 90^\circ$ )

**Örnek:** Aralarında  $60^\circ$  açı bulunan  $xoy$  eğik koordinat sistemi ile aralarında  $60^\circ$  açı bulunan  $x'o'y'$  eğik koordinat sistemi veriliyor.  $O'$ 'nin  $xoy$ deki koordinatları  $O'(2,2)$  olmak üzere  $x'o'y'$  sisteminde verilen bir  $A(1,1)$  noktasının  $xoy$  sistemindeki koordinatlarını bulunuz ( $m(\hat{x}\hat{x}') = 30^\circ$ )

**Örnek:** Aralarında  $60^\circ$  lik açı bulunan  $xoy$  eğik koordinat sisteminde  $O'(2,4)$  noktası veriliyor.  $x'o'y'$  dik koordinat sisteminde verilen  $A(3,3)$  noktasının  $xoy$  eğik koordinat sistemindeki koordinatlarını bulunuz. ( $m(\hat{x}\hat{x}') = 0^\circ$ )



**UZEM** | ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ  
UZAKTAN EĞİTİM MERKEZİ



Ondokuz Mayıs Üniversitesi  
Fen Edebiyat Fakültesi  
Matematik Bölümü  
Dijital Ders Platformu

Teşekkürler

Prof. Dr. Emin KASAP

Analitik geometri

Ders 3