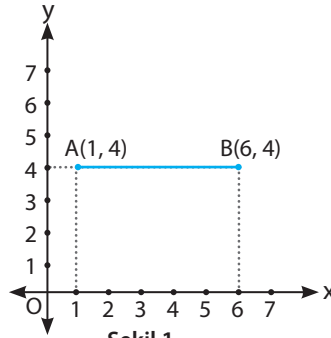




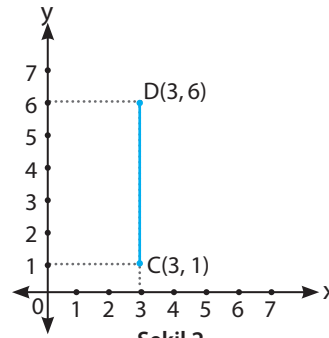
Dik Koordinat Sisteminde İki Nokta Arasındaki Uzaklığın Bulunması

Öğretmeninizin rehberliğinde dörder kişilik gruplara ayrılıңыз ve aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1. Bir doğru parçası dik koordinat sisteminde Şekil 1 ve Şekil 2'deki gibi sırasıyla x ve y eksenlerine paralel olacak şekilde çizilmiştir. Buna göre bu doğru parçasının uzunluğunun A, B, C ve D noktalarının koordinatları kullanılarak nasıl hesaplanabileceğini sınıf arkadaşlarınızla tartışınız ve varsayımlarınızı açıklayınız.

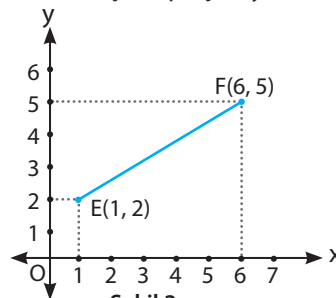


Şekil 1



Şekil 2

2. Bu doğru parçası dik koordinat sistemine Şekil 3'teki gibi uç noktaları E ve F noktaları olacak şekilde yerleştiriliyor. Buna göre bu doğru parçasının uzunluğunun eksenlere paralel doğru parçaları yardımıyla nasıl hesaplanabileceğine dair varsayımlarınızı oluşturup açıklayınız.



Şekil 3

3. Diğer grupların varsayımlarının doğruluğu veya yanlışlığı hakkındaki değerlendirmelerinizi özenli ve kontrollü bir şekilde sınıf arkadaşlarınızla tartışınız. Değerlendirme sırasında birbirinizin düşüncelerini ve bakış açılarını anlamaya çalışarak nezaketli bir dil kullanmaya özen gösteriniz. Varsayımlarınız üzerinde genellemelerinizi oluşturunuz.

4. İki nokta arasındaki uzaklık bağıntısına dair genellemelerinizi diğer grupların varsayımlarıyla karşılaştırınız.

5. Genellemelerinizden hareketle dik koordinat sisteminde $A(x_1, y_1)$ ve $B(x_2, y_2)$ noktaları arasındaki uzaklık bağıntısına dair önermenizi oluşturunuz ve sınıfta sözlü olarak sununuz.

- 6. Grup arkadaşlarınızın çalışmalarını karekoddaki akran değerlendirme formunu kullanarak değerlendiriniz.**



Akran değerlendirme formu

