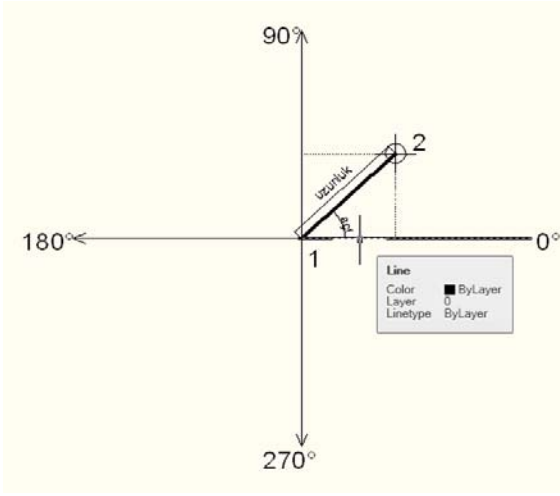


## AUTOCAD'DE AÇISAL KOORDİNATLARIN KULLANIMI

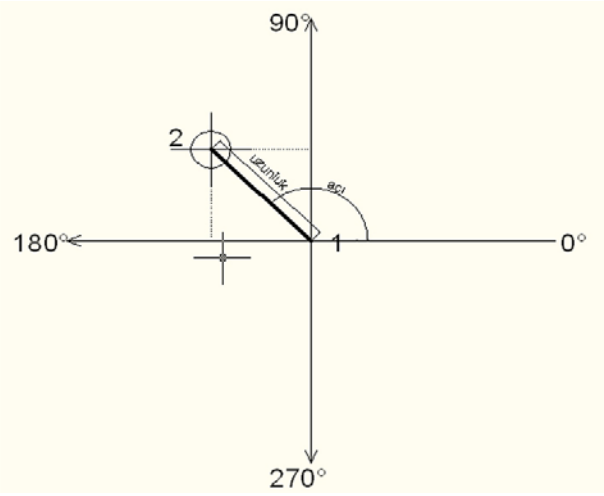
AutoCad programında çizim yaparken elimizde ki verilere göre hareket etmek zorundayız.İki nokta arası(**x**) ve (**y**) mesafeleri verilmiş ise şimdiye kadar öğrendiklerimizi kullanarak çizim yapabiliriz.Ama iki nokta arası uzaklık ve açı verilir se bunlar yeterli değildir.Bu durumda bağıl koordinat sisteminin bir kolu olan açisal sistemi kullanmamız gerekir.

- **Açısal sistem de koordinat girişi** : @iki nokta arası uzaklık < açı

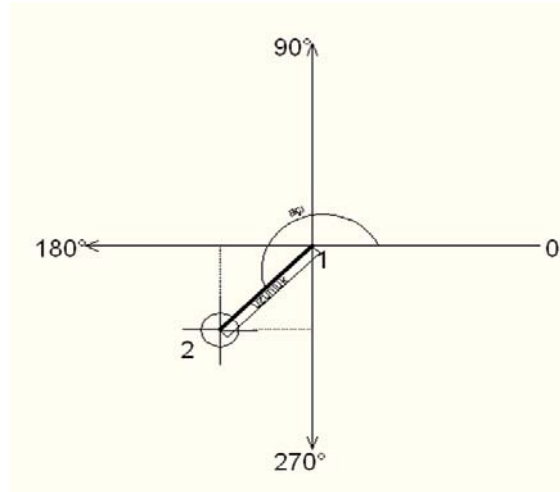
İki nokta arası uzaklık olarak (**x**) yada (**y**) uzaklığını değil noktalar arası gerçek uzaklığı vermemiz gerekir.Açı ile uzaklık arası ayraç in (<) olmasına dikkat ediniz , eğer virgül koyarsak program bunu (**y**) değeri olarak algılayacaktır.Açısal sistemde önemli olan ise yazacağımız açının ne olacağıdır.Doğru açiyı yazmak doğru çizim yapmak için şarttır.Açı yazarken çizeceğimiz çizginin ilkokul da öğrendiğimiz açı ekseninde ki (**0**) derece ile yapacağı açıyı yazmamız gereklidir.



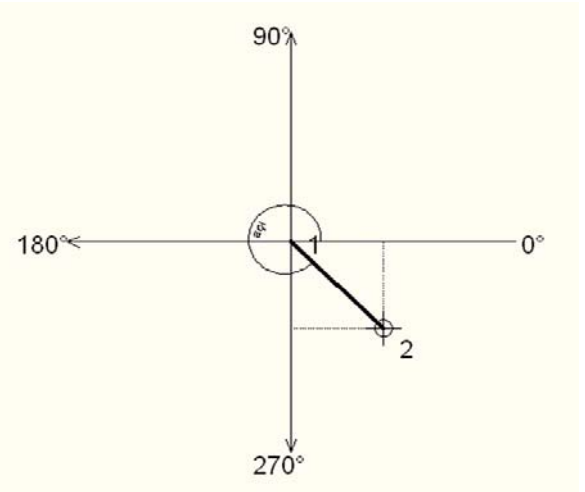
Şekil: Açısal Sistem



Şekil: Açısal Sistem



Şekil: Açısal Sistem



Şekil: Açısal Sistem

Açısal sistemde çizim yapmayı ilk öğrendiğiniz zamanlarda karıştırmamak maksadı ile 1 noktasına yani başlangıç noktasına yukarıdaki gibi bir açı eksenini koyarsanız daha rahat açı hesaplaması yapabilirsiniz.Yukarıdaki örneklerde de gördüğümüz gibi daima çizmek üzere olduğunuz çizginin 0 (sıfır) eksenine ile yaptığı açıyı girmeniz gerekir.Bu kural sadece çizgi çizerken değil açı kullanacağınız tüm komutlarda geçerlidir.Uygulama örneklerinde bunları pekiştirmek üzere yapacağımız çizimler sizin konuyu daha net anlamanızı sağlayacaktır.Diğer komutlarda da açı kullanımını ileri uygulama örnekleri ile kullanarak anlamanızı sağlayacağız.