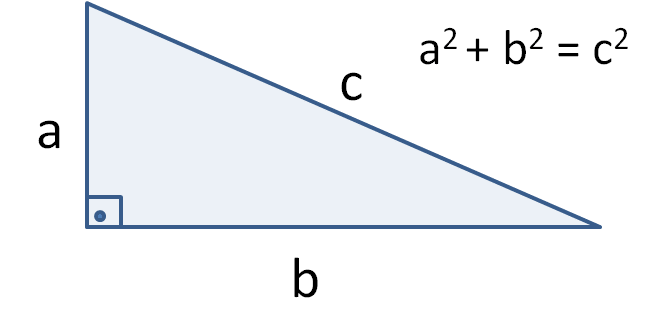
## Pisagor Teoremi: Özel Üçgenler:

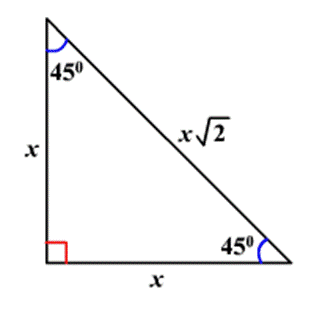
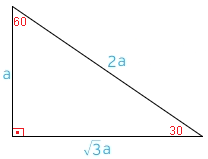
3-4-5 / 5-12-13 / 8-15-17 / 7-24-25



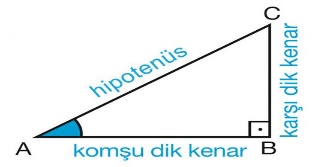
**45-45-90 Üçgeni:**  **30-60-90 Üçgeni:**

Hipotenüs 45’in karşısının katıdır. 30’un karşısı a ise 90’ın karşısı 2a dır. 30’un karşısı a 3 ise 60’ın karşısı a



!!! !!!



cot

**Not:** Toplamları 90 (derece) olan iki açıdan birinin sinüsü diğerinin kösinüsüne, birinin tanjantı diğerinin kotanjantına eşittir.

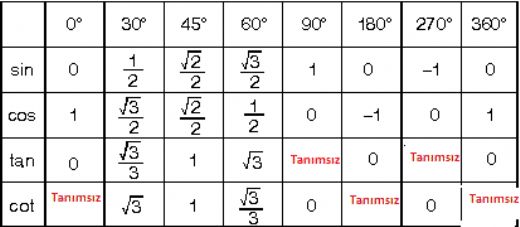
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. **Bölge** | 1. **Bölge** | 1. **Bölge** | 1. **Bölge** |
| Sinx=+ | Sinx=+ | Sinx=**-** | Sinx=- |
| Cosx=+ | Cosx=- | Cosx=- | Cosx=+ |
| Tanx=+ | Tanx=- | Tanx=+ | Tanx=- |
| Cotx=+ | Cotx=- | Cotx=+ | Cotx=- |

**Sıralama:**

© Dar açılarda açı büyüdükçe sinüs ve tanjant değerleri büyür. Cos ve Cot ise küçülür. Bu nedenle cos’lar sin’e, Cot’lar Tan’a dönüşür.

©Aynı dar açının tanjant değeri sünüş değerinden daima büyüktür.

© Tanjantın 45’den büyük bütün dar açı değerleri sinüsün bütün değerlerinden büyüktür.

****

**Özdeşlikler:**

\* \* **\***

\* \*

\* \*

\*

\*

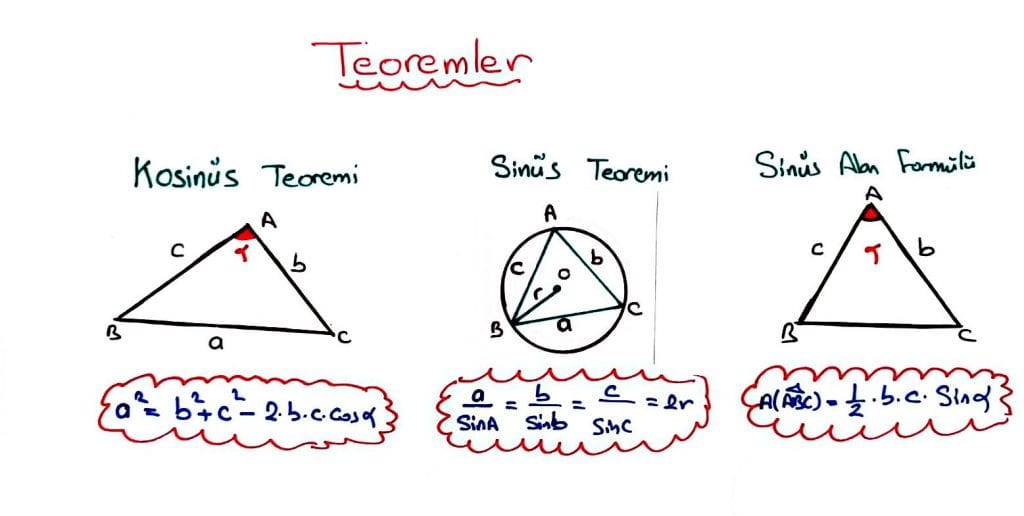
**Delta (Diskiriminat) :**

* ax2+bx+c = 0

\*Denklemin gerçek kökü yoktur. **\*** Denklemin birbirine eşit \* Denklemin farklı iki kökü

\*Denklemin çözüm kümesi boş iki kökü vardır. vardır. kümedir. **\*** Denklemin çakışı iki kökü vardır. \* Bu denklemin kökleri.

**Kosinüs ve Sinüs, Sinüs ALAN Teoremi :**



**Sinüs ve Kosinüs Toplam Fark Formülleri:**

**Sinüs Toplam Formülü:**



**Sinüs Fark Formülü:**

**Kosinüs Toplam Formülü:**

**Kosinüs Fark Formülü:**

**Tanjant ve Kotanjant Toplam Fark Formülleri:**

**Tanjant Toplam Yarım Açı Formülü:**



**Tanjant Fark Formülü:**

**ÖNEMLİ NOT!!! :** Kotanjant için sadece sonucu 1 in altına payda olarak yaz.

**Sinüs , Kosinüs , Tanjant ve Kotanjant Yarım Açı Formülleri:**

**Sinüs Yarım Açı Formülü:**

**Kosinüs Yarım Açı Formülü:**

**Tanjant Yarım Açı Formülü**:

**Kotanjant Yarım Açı Formülü:** Kotanjant için sadece sonucu 1 in altına payda olarak yaz.