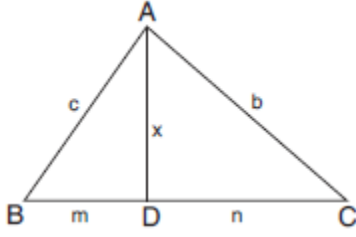


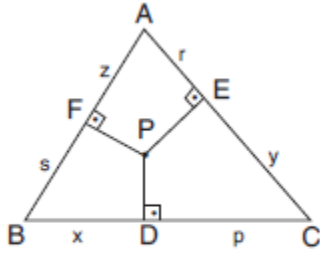
1. Stewart Bağıntısı



ABC üçgeninde [AD] herhangi bir kesen olmak üzere

$$x^2 = \frac{b^2 \cdot m + c^2 \cdot n}{m + n} - m \cdot n$$

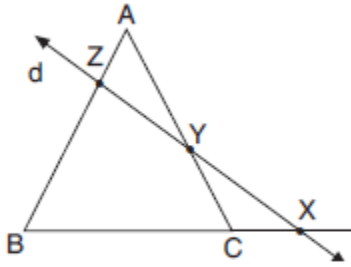
2. Carnot Bağıntısı



Herhangi bir üçgenin sınırladığı alan içinde alınan bir noktadan kenarlara çizilen dikme ayaklarının üçgen köşelerine olan uzaklıkları arasında

$x^2 + y^2 + z^2 = p^2 + r^2 + s^2$ bağıntısı vardır.

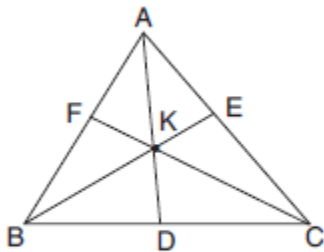
3. Menelaus Teoremi



Bir d doğrusunun, bir üçgenin kenarlarını kestiği noktaların, buldukları kenarlar üzerindeki üçgen köşelerine uzaklıklarının oranları çarpımı 1 dir.

$$\frac{|XC|}{|XB|} \cdot \frac{|ZB|}{|ZA|} \cdot \frac{|YA|}{|YC|} = 1$$

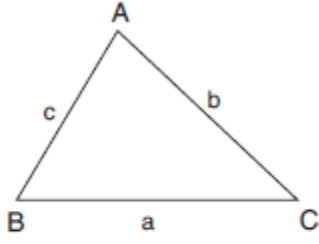
4. Seva Teoremi



Bir üçgenin farklı köşelerinden çizilen üç tane kesen bir noktada kesişiyorsa, kesen ayaklarının buldukları kenar üzerindeki üçgen köşelerine uzaklıklarının oranları çarpımı 1 dir.

$$[AD] \cap [BE] \cap [CF] = \{K\} \Rightarrow \frac{|DB|}{|DC|} \cdot \frac{|EC|}{|EA|} \cdot \frac{|FA|}{|FB|} = 1$$

5. Kosinüs Teoremi



$$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cdot \cos \widehat{A}$$

$$b^2 = a^2 + c^2 - 2ac \cdot \cos \widehat{B}$$

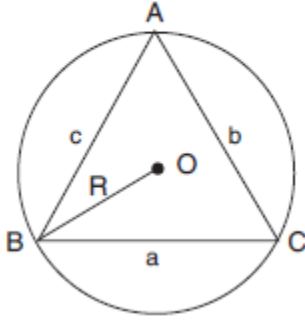
$$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cdot \cos \widehat{C}$$

$$\cos A = \frac{b^2 + c^2 - a^2}{2b \cdot c}$$

$$\cos B = \frac{a^2 + c^2 - b^2}{2a \cdot c}$$

$$\cos C = \frac{a^2 + b^2 - c^2}{2a \cdot b}$$

6. Sinüs Teoremi



ABC üçgeninin çevrel çemberinin yarıçapı R olmak üzere,

$$\frac{a}{\sin \widehat{A}} = \frac{b}{\sin \widehat{B}} = \frac{c}{\sin \widehat{C}} = 2R$$