

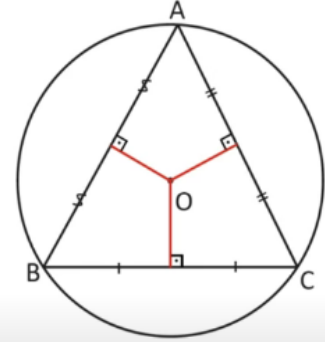


Çember ve Daire

8

Çevrel Çember

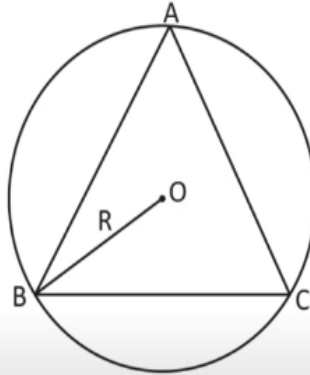
- Bir üçgenin köşelerinden geçen çembere üçgenin çevrel çemberi denir.
- Bir üçgende çevrel çemberin merkezi, üçgenin kenar orta dikmelerinin kesişim noktasıdır.



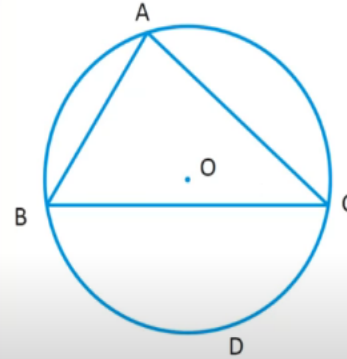
Sinüs Teoremi

- Bir üçgende kenar uzunluğu ile o kenara bakan açının sinüs değeri orantılıdır. Bu ifadeye **sinüs teoremi** denir. Yani bir ABC üçgeninde

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

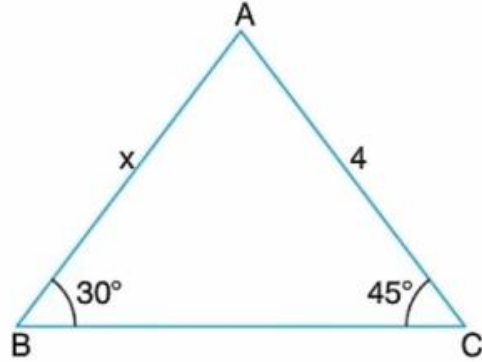


İspat

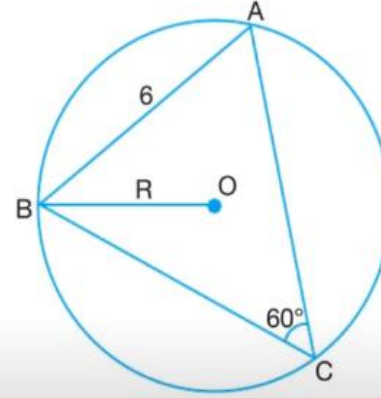




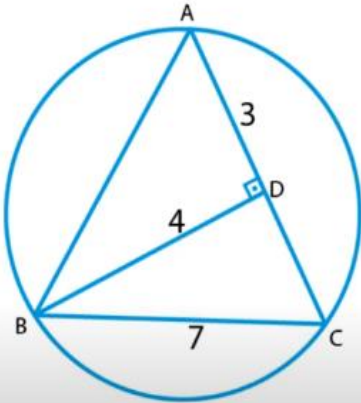
ABC üçgeninde verilenlere göre, $|AB| = x$ kaç birimdir?



ABC bir üçgen O çevrel çemberin merkezi ve şekilde verilenlere göre, çemberin çapı kaç cm dir?



Köşeleri çember üzerinde bulunan ABC üçgeninde verilenlere göre, çemberin yarıçap uzunluğu kaç birimdir?



Bir ABC üçgeninde $m(A) = 45^\circ$ ve $m(B) = 15^\circ$ $C = 6\sqrt{3}$ birim olduğuna göre, $|BC|$ kaç birimdir?