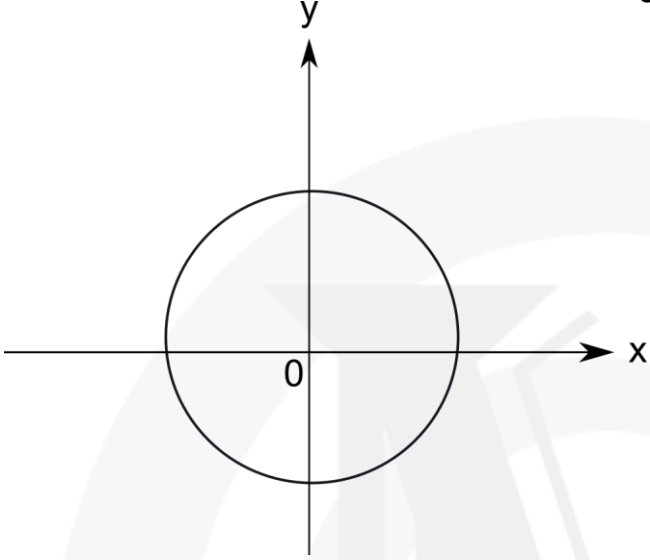


Birim Çember:

Merkezi başlangıç noktası ve yarıçapı 1 br olan çembere birim çember denir.

$$x^2 + y^2 = 1$$



A $\left(\frac{1}{3}, a\right)$ noktası birim çember üzerinde olduğuna göre, a nın alabileceği değerler çarpımı kaçtır?

A $\left(m, \frac{1}{4}\right)$ noktası birim çember üzerinde ve koordinat düzleminin II. bölgesinde bulunduğuna göre, m kaçtır?

- ⊗ Birim çember üzerinde apsisi, ordinatının 2 katı olan noktaların koordinatlarını bulalım.

- ⊗ m, n ve k pozitif tam sayılar olmak üzere;

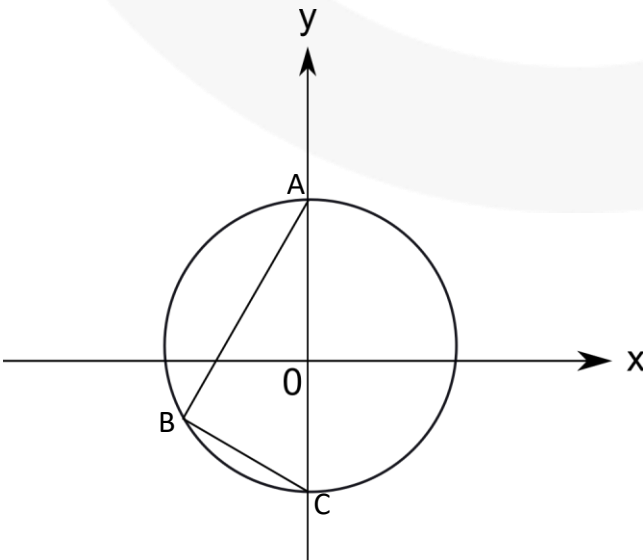
$$(m + 1)x^2 + (n - 1)y^2 = k + 5$$

denklemini birim çember belirttiğine göre, $m+n+k$ toplamının alabileceği en küçük değer kaçtır?

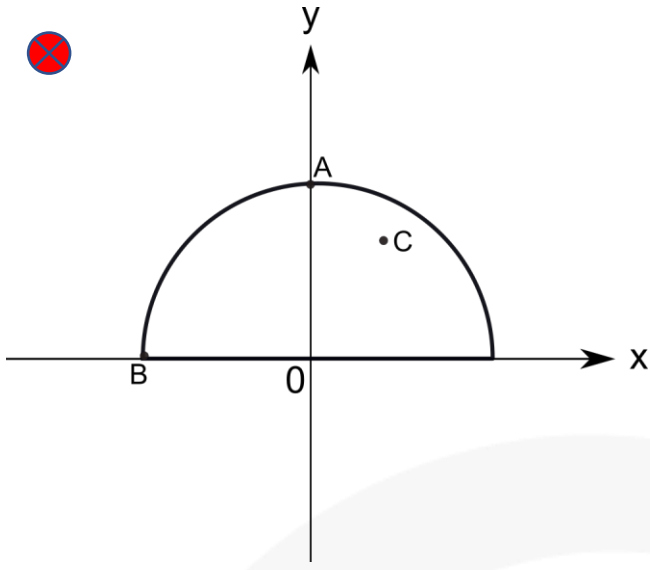
- ⊗ m ve n gerçekte sayılar olmak üzere;

$$(m + 2)x^2 + (n - 3)y^2 = 1$$

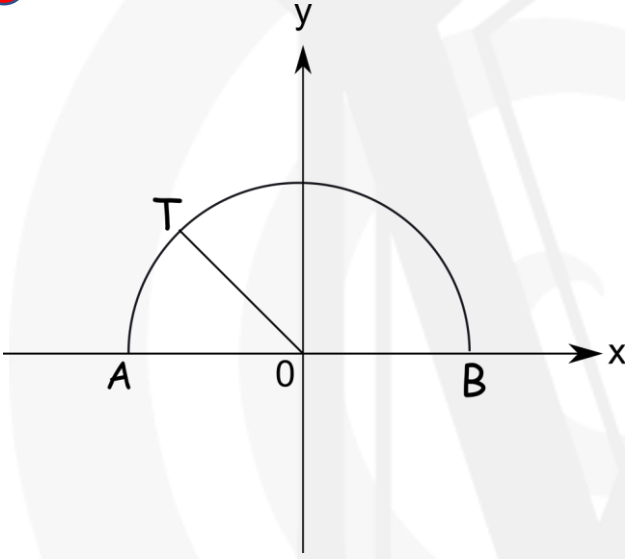
denklemini birim çember belirttiğine göre, $m+n$ toplamı kaçtır?



Yandaki O merkezli birim çemberde $|AB|^2 + |BC|^2$ toplamı kaçtır?

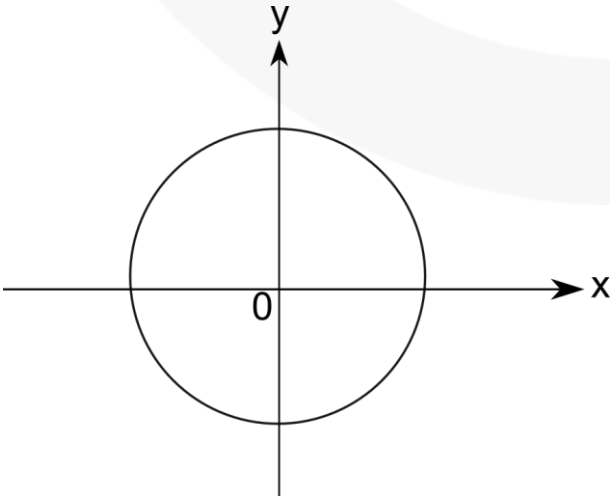


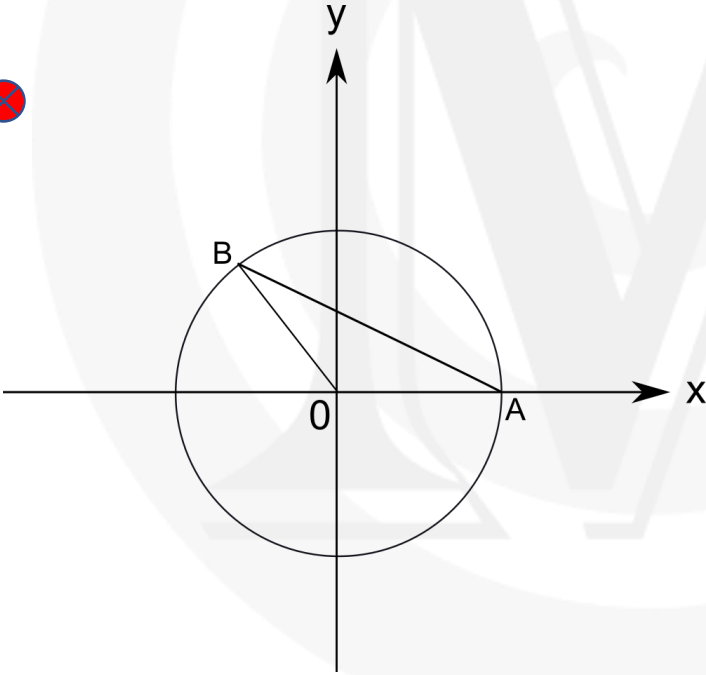
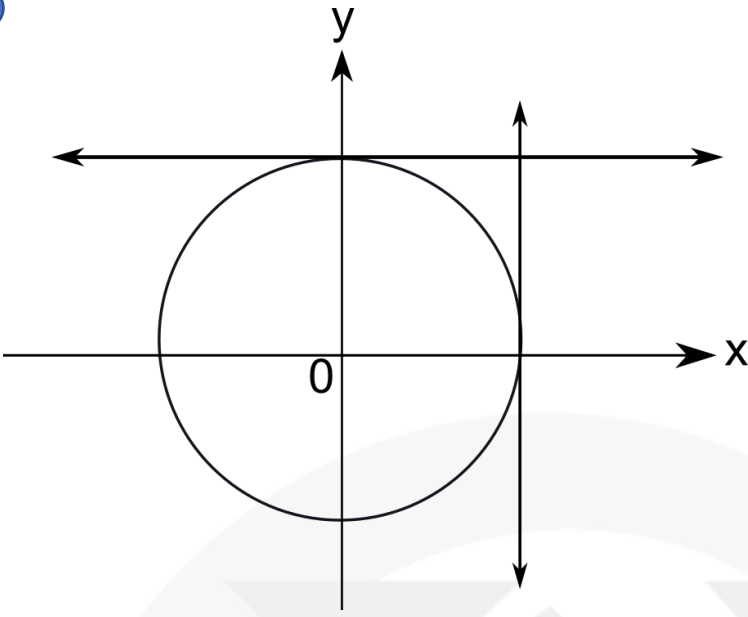
Yandaki O merkezli yarım birim çemberde A ve B noktaları birim çember üzerinde ve C noktası çemberin içindeki bölgededir. Buna göre,A,B,C noktalarının orijine olan uzaklıklarını sıralayınız.



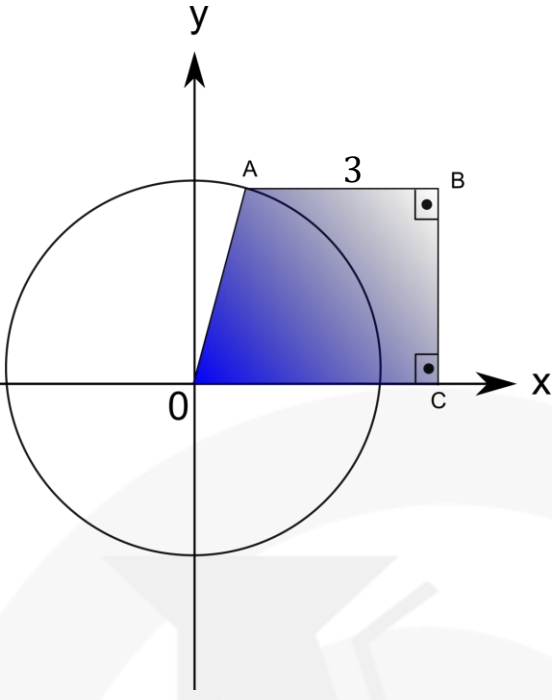
Yandaki O merkezli yarım birim çemberde $m(\text{AOT})=45^\circ$ olduğuna göre,T noktasının koordinatları çarpımı kaçtır?

Birim Çemberde Trigonometrik Bağlıntılar





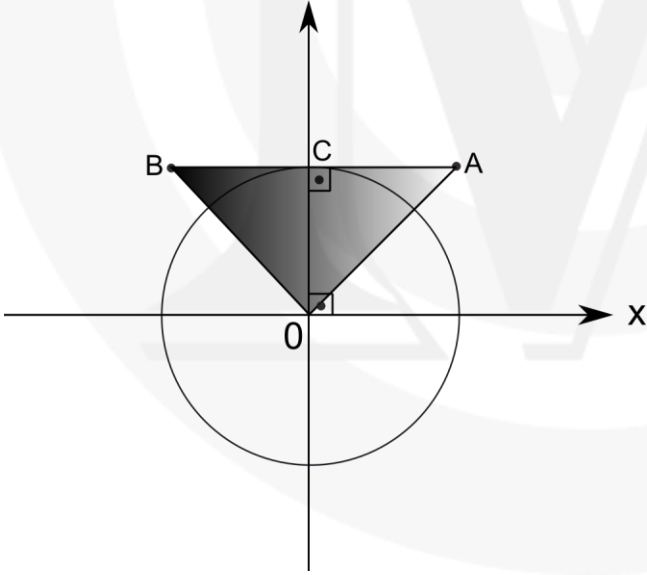
Yandaki O merkezli yarım birim çemberinde $B\left(-\frac{1}{3}, k\right)$ noktası çember üzerinde bir nokta olduğuna göre, $\text{Alan}(AOB)$ kaç br^2 dir?



Yanda O merkezli yarım birim çember ve OABC dik yamuğu verilmiştir.

$$m(\widehat{AOC}) = \alpha \quad |AB| = 3br$$

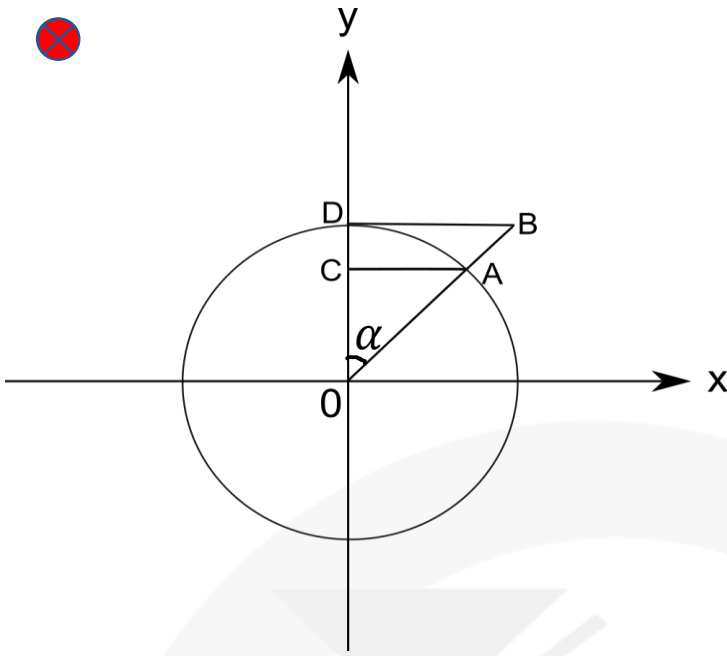
Verilenlere göre, OABC yamuğunun alanının α cinsinden eşitini bulalım.



Yandaki O merkezli yarım birim çemberde $[AB]$ C noktasında çembere teğettir.

$$m(\widehat{AOC}) = \alpha$$
$$|AC| = |BC|$$

Verilenlere göre, Alan(AOB) nin α cinsinden eşitini bulalım.



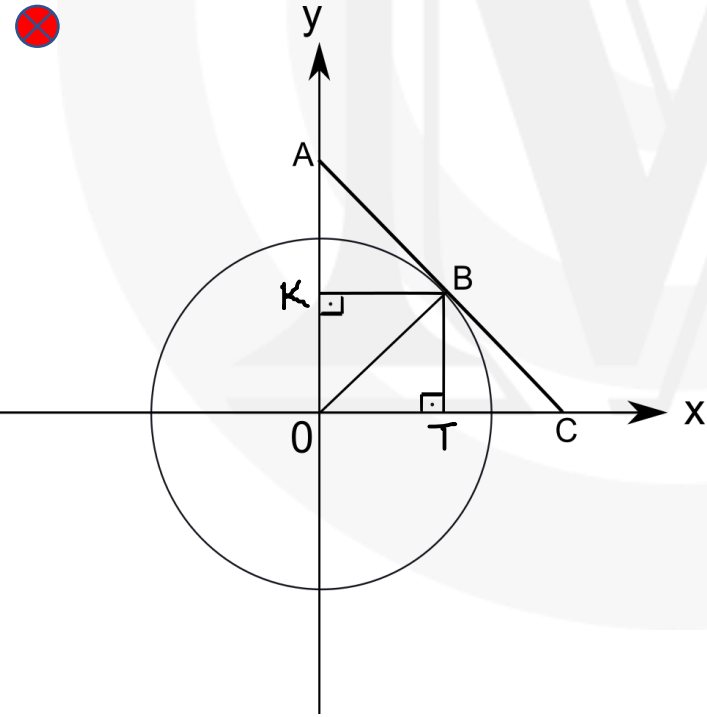
Yanda O merkezli yarım birim çember verilmiştir.

$$[AC] \perp [OD]$$

$$[BD] \perp [OD]$$

$$m(\widehat{AOC}) = \alpha$$

Verilenlere göre, Alan(ABDC) yamuğunun alanının α cinsinden eşitini bulunuz.



Yandaki O merkezli yarım birim çember verilmiştir.

$$[BK] \perp [AO]$$

$$[BT] \perp [CO]$$

B noktası teğet değme noktası ve

$$|AB| + |AC| = \frac{1}{k}$$

$$|BT| + |BK| = p$$

eşitlikleri veriliyor. Buna göre, p ile k arasındaki ilişkiyi bulalım.