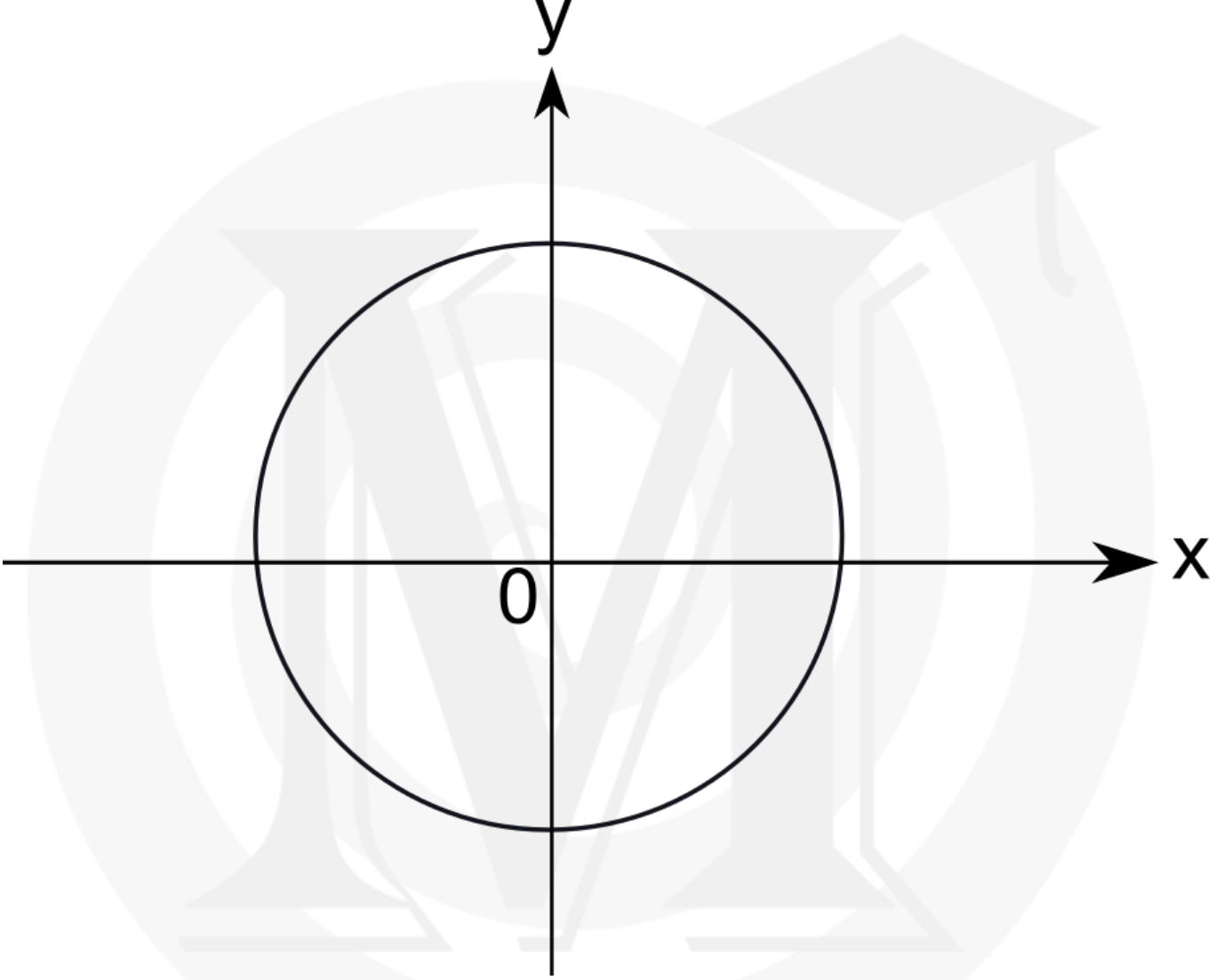


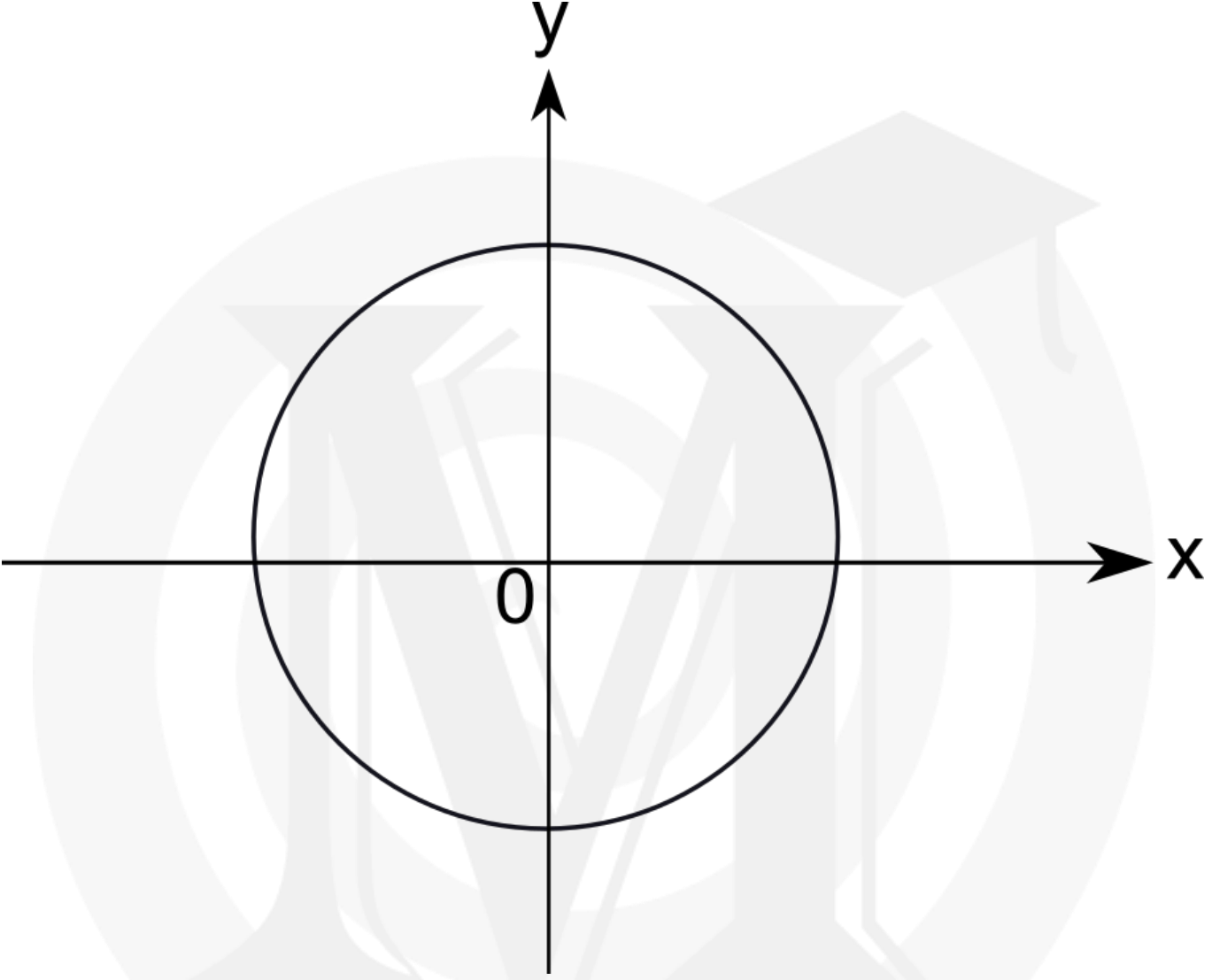
Trigonometri

? NELER
BİLMELİYİZ



$0^\circ, 90^\circ, 180^\circ, 270^\circ$

Trigonometrik Değerleri

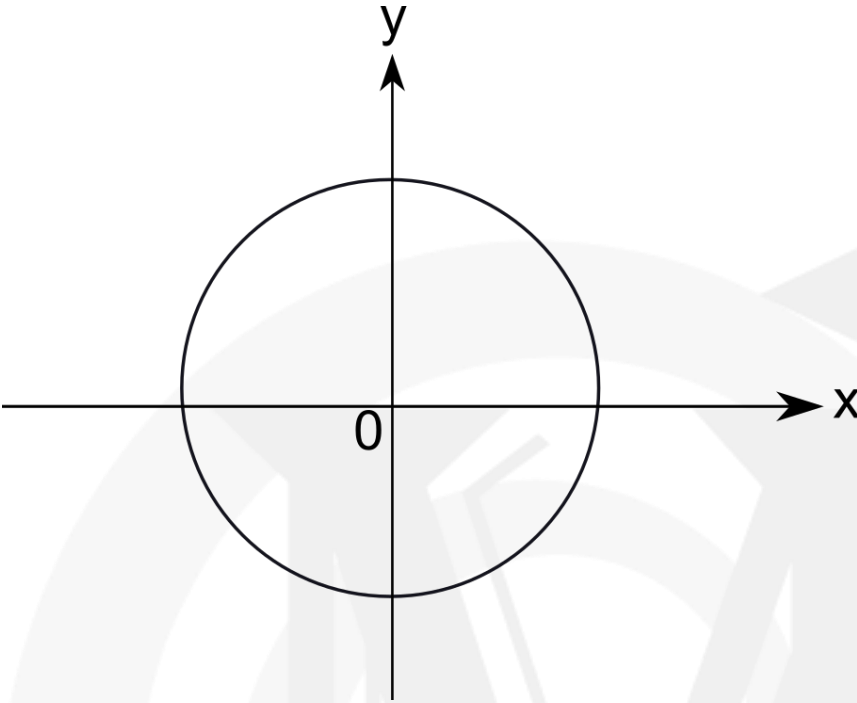


$$\frac{\sin \pi + \cos \pi}{\sin \frac{3\pi}{2} + \cos \frac{3\pi}{2}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

Sinüs ve Kosinüs Fonksiyonların Tanım ve Görüntü Kümeleri

$$\sin^2 x + \cos^2 x = 1$$



Önemli:

$f(x) = a \sin x + b \cdot \cos x$ fonksiyonunun

En büyük değeri: $\sqrt{a^2 + b^2}$

En küçük değeri: $-\sqrt{a^2 + b^2}$

$$f(x) = 3 \cos x - 5 \sin x$$

fonksiyonunun alabileceği en küçük değer kaçtır?



Gerçek sayılar kümesinde tanımlı

$$f(x) = \sin(3x + 2)$$

fonksiyonunun görüntü kümesini bulalım.



$M = 3 \cos x - 2$ olduğuna göre, M nin alabileceği değerler kümesini bulalım.



$|2 + \sin x| + |3 - \sin x - \sin y| + |1 + \sin y|$
işleminin sonucu kaçtır?



$$M = 4 \sin \alpha - 3 \cos \beta$$

olduğuna göre, M nin alabileceği en büyük ve en küçük değerlerin çarpımı kaçtır?



Gerçek sayılar kümesinde tanımlı

$$f(x) = \frac{2 \sin x - 5}{3}$$

fonksiyonunun görüntü kümesindeki tam sayıların toplamını bulalım.



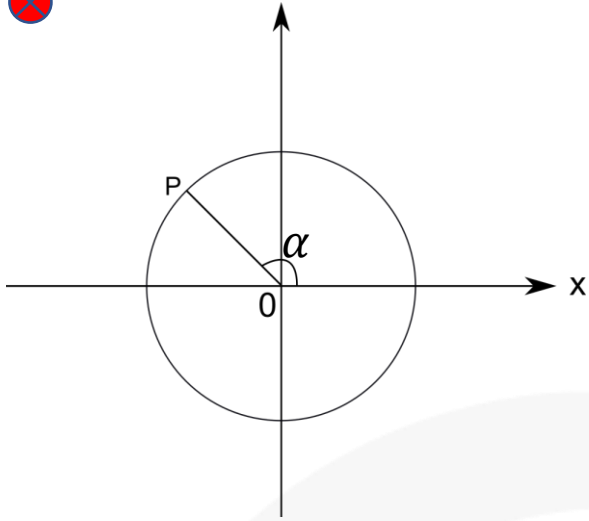
$$f(x) = \sin 5x - \cos 3x + \sin\left(\frac{x}{2}\right)$$

olduğuna göre, $f(\pi)$ kaçtır?



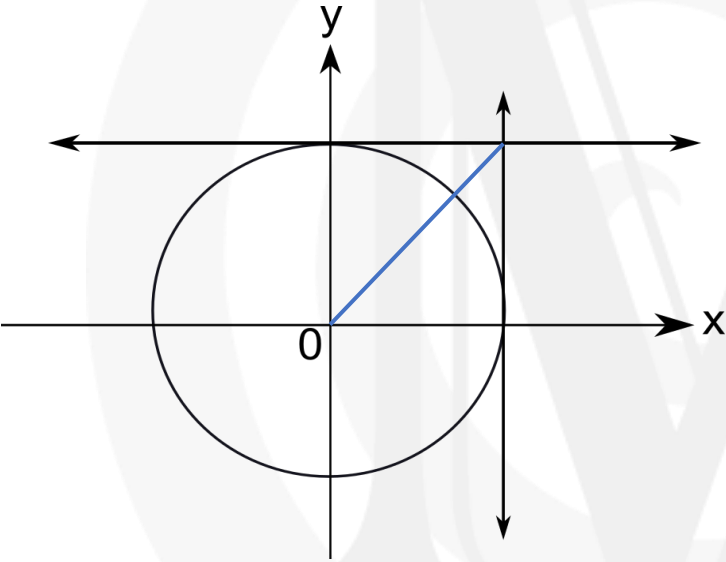
$$\begin{aligned} a &= \sin 220^\circ \\ b &= \cos 370^\circ \\ c &= \sin 490^\circ \\ d &= \cos 650^\circ \end{aligned}$$

trigonometrik değerlerin işaretlerini sırasıyla bulalım.

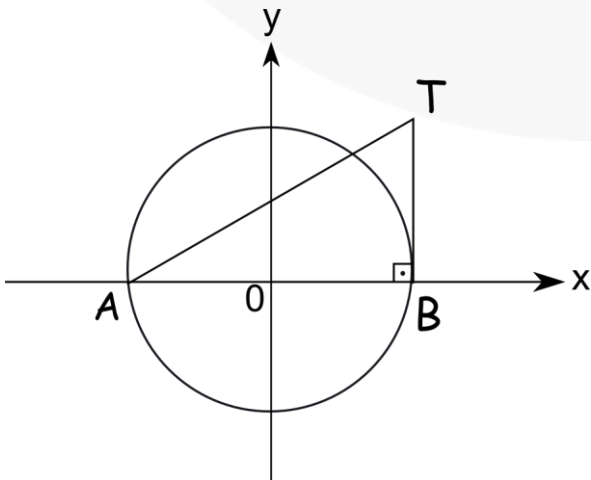


Birim çember üzerinde verilen α açısının kosinüs değeri $\frac{4-2m}{5}$ olduğuna göre, m nin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

Tanjant ve Kotanjant Fonksiyonların Tanım ve Görüntü Kümeleri



$$\tan x \cdot \cot x = 1$$



Yandaki O merkezli yarım çemberde $m(\angle TAB) = \alpha^\circ$ ve $[AB] \perp [BT]$
 $|AB| = 4br$
Verilenlere göre, $\text{Alan}(\triangle ABT) \alpha$ cinsinden eşitini bulalım.