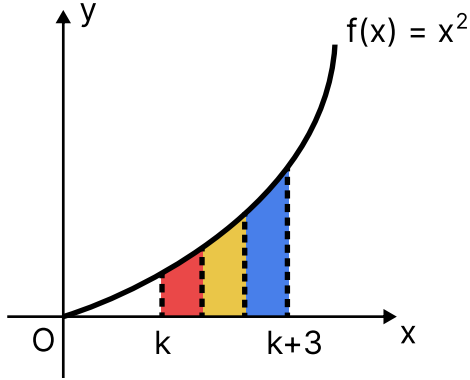


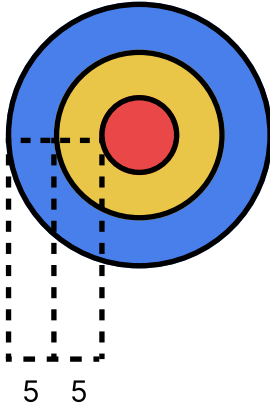
Aşağıda  $f$  fonksiyonunun grafiği ve  $[k, k+3]$  aralığındaki eşit aralıklı noktaların fonksiyondaki görüntülerinin  $x$  eksenine dönme eksenini olacak şekilde bir tam tur döndürülmesi sonucu bölgede oluşacak disklerin renkleri verilmiştir.



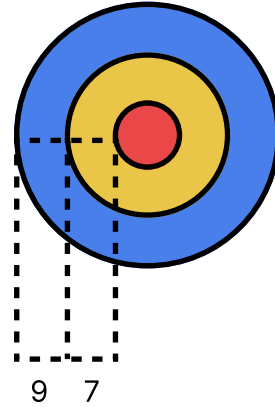
faraday prensip

Fonksiyonun dönmesi sonucu oluşan disk bölgelerine orijin noktasından bakıldığında çizgili ifadeler dairelerin yarıçap farklarını verecek şekilde öncüllerdeki gibi çiziliyor.

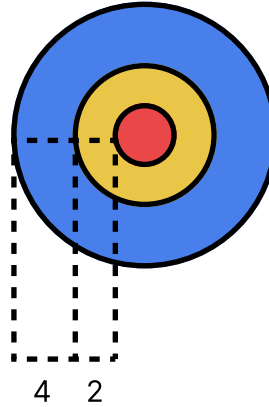
I.



II.



III.



Buna göre, öncüllerinden hangileri  $k$  bir tam sayı olduğu durumlarda sağlanır?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I, II ve III