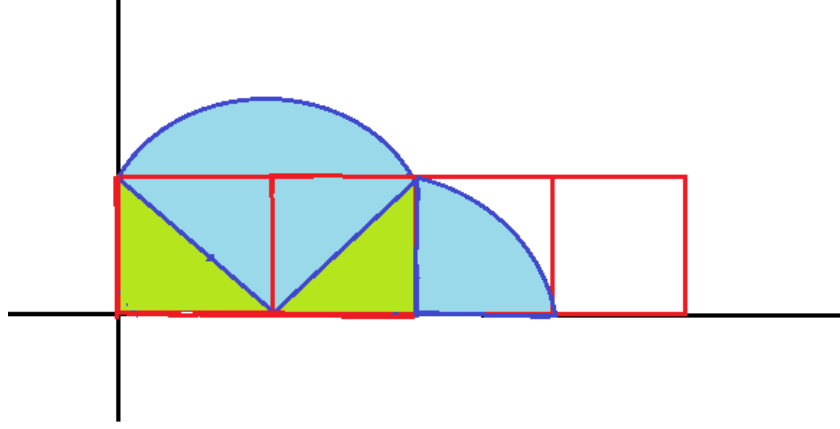


KASIM AYI SORUSU ÇÖZÜMÜ



Kareyi $(1, 0)$ noktası etrafında çevirdiğimizde $(0, 1)$ noktasından $(2, 1)$ noktaya uzanan yayı elde ederiz. $(2, 0)$ noktası etrafında çevirdiğimizde $(2, 1)$ noktasından $(3, 0)$ noktaya uzanan yayı elde ederiz. $(3, 0)$ noktası etrafında çevirdiğimizde noktamız sabit kalır. Dolayısıyla eğri ile x -ekseni arasında kalan alan mavi renkli iki çeyrek daire ile yeşil alanların toplamıdır. Büyük çeyrek dairenin yarıçapı $\sqrt{2}$ küçük olanın ise 1 olduğuna göre toplam alan

$$\frac{\pi}{2} + \frac{\pi}{4} + 1 = \frac{3\pi}{4} + 1$$

olacaktır.