







 $2\pi \int_1^2 \frac{\sqrt{x^2+1}}{x^2} dx$

 $2\pi \int_{1}^{2} \frac{\sqrt{x^4+1}}{x} dx$

 $2\pi \int_1^2 \sqrt{x^4 + 1} \, dx$

 $2\pi \int_{1}^{2} \frac{\sqrt{x^4 + 1}}{x^3} \, dx$

 $2\pi \int_{1}^{2} x\sqrt{x^2 + 1} \, dx$

A 1 **B** 2 **C** 1 **D** 6 **E** 1

y=5xve $y=x^2$ eğrileri arasında kalan bölgenin x-ekseni etrafında döndürülmesi ile oluşturulan dönel cismin hacmini bulunuz.

- $V = 2\pi \int_0^{25} y(\sqrt{y} \frac{y}{5})^2 dy$
- $V = \pi \int_{0}^{5} (25x^2 x^4) dx$
- $V = \pi \int_{0}^{5} (25x^2 x^4) dx$
- $V = \pi \int_{0}^{25} (25y^2 y^4) dy$
- $V = \pi \int_0^5 (5x x^2)^2 dx$

A 1 **B** 1 **C** 7 **D** 1 **E** 1

 $y=\sqrt{x}$ ve $y=rac{x}{2}$ eğrileri arasında kalan bölgenin x-ekseni etrafında döndürülmesi ile oluşturulan dönel katı cismin hacmini veren formülü kabuk (silindirik tabakalar) metodunu kullanarak kurunuz.

- $V = \pi \int_0^2 x \left[\sqrt{x} \frac{x}{2} \right]^2 dx$
- $V = 2\pi \int_0^2 y [2y y^2] dy$
- $V = 2\pi \int_0^2 x[2x x^2] dx$
- $V = 2\pi \int_0^4 x \left[\sqrt{x} \frac{x}{2} \right]^2 dx$
- $V = 2\pi \int_0^2 y [4y^2 y^4] dy$

A 1 **B** 7 **C** 1 **D** 1 **E** 1

my01 Click to see attachment <a>EdepHuu 20-May-22 08:12 PM





