

Razão entre o volume e a área total de um cilindro equilátero.

## Secção meridiana



$$V = \pi r^2 h = 2\pi r^3$$

$$A = 2\pi r^2 + 2rh = 2\pi r^2 + 4r^2$$

$$\frac{V}{A} = \frac{2\pi r^3}{2\pi r^2 + 4r^2} = \boxed{\frac{\pi r}{\pi + 2}}$$

---

Documento compilado em Thursday 13<sup>th</sup> March, 2025, 20:30, tempo no servidor.

Sugestões, comunicar erros: "a.vandre.g@gmail.com".

Licença de uso:    Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).