

Projeto Mathematical Ramblings

<https://sites.google.com/site/mathematicalramblings/>

Se uma aresta de um poliedro mede $3u$, e o mesmo tem volume $100u^3$, u unidade arbitrária de comprimento, qual será seu volume em uma outra unidade arbitrária v tal que a mesma aresta tem comprimento $5v$?

Resolução:

$$\begin{aligned} V &= \left(\frac{5}{3}\right)^3 \cdot 100 \, v^3 \\ V &= \frac{12500}{27} \, v^3 \approx 463 \, v^3 \end{aligned}$$

Comunicar erro: "a.vandre.g@gmail.com".