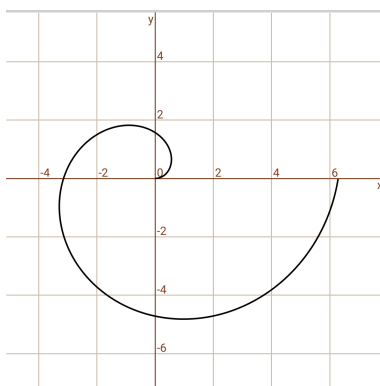


Determine a área delimitada pelo eixo polar e pela espiral de Arquimedes, $r = \theta$, para $0 \leq \theta \leq 2\pi$.

Resolução:



$$A = \frac{1}{2} \int_0^{2\pi} \theta^2 d\theta = \frac{\theta^3}{6} \Big|_0^{2\pi} = \boxed{\frac{4\pi^3}{3}}$$

Documento compilado em Wednesday 12th March, 2025, 23:38, UTC +0.

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