


Encontrar $L = \lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x^6 + 5x^3} - x^3)$.

$$L = \lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{\cancel{x^6} + 5x^3 - \cancel{x^6}}{\sqrt{x^6 + 5x^3} + x^3} \right) = \lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{5}{\sqrt{\frac{x^6 + 5x^3}{x^6} + \frac{x^3}{x^3}}} \right) = \lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{5}{\sqrt{1 + \frac{5}{\cancel{x^3}} + 1}} \right) = \boxed{\frac{5}{2}}$$

Documento compilado em Thursday 13th March, 2025, 09:43, tempo no servidor.

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

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