

Determinar a primitiva de  $f(x) = -\pi \sin(\pi x)$ .


Seja  $u = \pi x$ ,  $du = \pi dx$ .

$$\int -\pi \sin(\pi x) dx = - \int \sin u du = (\cos u) + c = \boxed{\cos(\pi x) + c}$$

---

Documento compilado em Wednesday 12<sup>th</sup> March, 2025, 22:00, tempo no servidor.

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

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