

Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Determine a curva $y = f(x)$ no plano xy que passa pelo ponto $(9, 4)$ e cujo coeficiente angular em cada ponto é $3\sqrt{x}$.


$$\frac{d}{dx}f(x) = 3\sqrt{x} \Rightarrow f(x) = 2\sqrt{x^3} + c$$

$$f(9) = 4 \Rightarrow c = -50 \Rightarrow \boxed{f(x) = 2\sqrt{x^3} - 50}$$

Documento compilado em Saturday 5th March, 2022, 12:23, tempo no servidor.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos):
"bit.ly/mathematicalramblings_public".

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

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