

Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Ponto reflexo de Antonio Vandré.

Seja uma função diferenciável $f(x)$ em um intervalo, o ponto reflexo de Antonio Vandré é o ponto imagem de um ponto $P = (x_P, y_P)$, P' , resultante da reflexão de P na curva $y = f(x)$ em um ponto x_r no intervalo.

P' será o simétrico de P com relação à reta perpendicular a $y = f(x)$ em x_r , ou seja:

$$P' = \left(2 \cdot \frac{f'(x_r)[f(x_r) - y_P] + x_r + [f'(x_r)]^2 x_P}{[f'(x_r)]^2 + 1} - x_P, 2 \cdot \frac{y_P + f'(x_r)x_r - f'(x_r)x_P + f(x_r)[f'(x_r)]^2}{[f'(x_r)]^2 + 1} - y_P \right).$$



Documento compilado em Monday 17th October, 2022, 12:20, 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).