Projeto Mathematical Ramblings

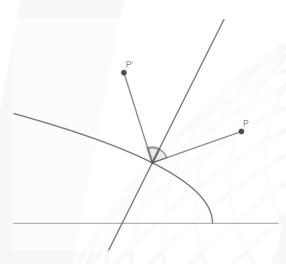
mathematical ramblings. blogspot.com

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".



 ${\bf Atribuição-Não Comercial-Compartilha Igual~(CC~BY-NC-SA)}.$