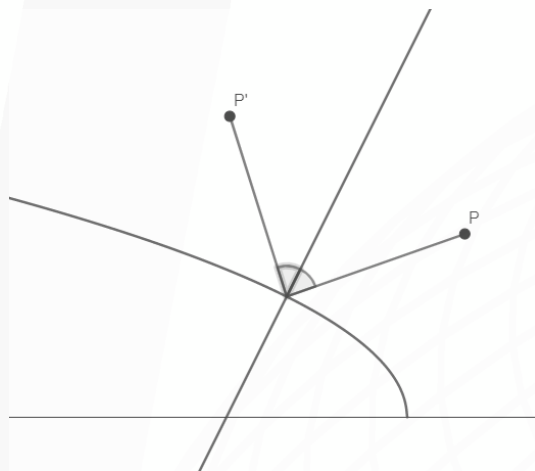


### Ponto reflexo de Antonio Vandré.

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 Thursday 13<sup>th</sup> March, 2025, 20:48, tempo no servidor.

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

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