

Trabajo de Informática(Problema de derivadas)

Johan Steban Pineda Díaz

12-06-2021

Ejercicio:

$$r = 6(\sec \theta - \tan \theta)^{\frac{2}{3}}$$

Solución:

$$\begin{aligned} r' &= 9(\sec \theta - \tan \theta)^{\frac{1}{2}} \cdot r'(\sec \theta - \tan \theta) \\ r' &= 9(\sec \theta - \tan \theta)^{\frac{1}{2}} (\sec \theta * \tan \theta - \sec^2 \theta) \\ r' &= 9(\sec \theta * \tan \theta \sec^2 \theta) (\sec \theta * \tan \theta)^{\frac{1}{2}} \end{aligned}$$