



0221 Cálculo

Ejercicio calculo (12-06-2021)

*Profesor: MSc. Fausto M. Lagos S.**Estudiante: Danna Sofia Yandún Espinosa*

Thoma's calculus, 14ed. pág 72-Ejercicio 17

$$\lim_{x \rightarrow \frac{1}{2}} 4x(3x + 4)^2$$

solución

$$\begin{aligned}\lim_{x \rightarrow \frac{1}{2}} 4x(3x + 4)^2 &= \\ &= 4\left(\frac{-1}{2}\left(3\frac{-1}{2} + 4\right)^2\right) \\ &= -2\left(\frac{-3}{2} + 4\right)^2 \\ &= -2\left(\frac{3+8}{2}\right)^2 \\ &= -2\left(\frac{5}{2}\right)^2 \\ &= -2\left(\frac{25}{4}\right) \\ &= \frac{-25}{2}\end{aligned}$$

Link overleaf: <https://es.overleaf.com/read/xkqncvwrjjtf>