

14. O gráfico da função $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 3x^2 + 2x - 5$ é uma parábola. A equação da reta horizontal tangente a esta parábola é

- A) $y = -\frac{1}{3}$.
B) $y = -\frac{16}{3}$.
C) $y = +\frac{16}{3}$.
D) $y = -\frac{5}{3}$.

Assunto: Função do 2º Grau

A reta tangente horizontal será

$$y = y_v$$

$$y = -\frac{\Delta}{4 \cdot A}$$

$$y = -\frac{B^2 - 4 \cdot A \cdot C}{4 \cdot A}$$

$$y = -\frac{2^2 - 4 \cdot 3 \cdot (-5)}{4 \cdot 3}$$

$$y = -\frac{4 + 60}{12}$$

$$y = -\frac{64}{12}$$

$$y = -\frac{16}{3}$$

Item: B