



---

UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS

Prof<sup>ª</sup>. Karla Lima

---

Cálculo I

26 de Maio de 2017

---

(1) Calcule o limite, se existir.

$$a) \lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - x + 6}{x - 2} \quad b) \lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 + x - 6}{x - 2} \quad c) \lim_{t \rightarrow -3} \frac{t^2 - 9}{2t^2 + 7t + 3}$$

$$d) \lim_{h \rightarrow 0} \frac{(4 + h)^2 - 16}{h} \quad e) \lim_{h \rightarrow 0} \frac{\sqrt{1 + h} - 1}{h} \quad f) \lim_{t \rightarrow 9} \frac{9 - t}{3 - \sqrt{t}}$$

$$g) \lim_{t \rightarrow 0} \left( \frac{1}{t} - \frac{1}{t^2 + t} \right) \quad h) \lim_{x \rightarrow 9} \frac{x^2 - 81}{\sqrt{x} - 3} \quad i) \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{2x + 3}$$

$$j) \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{t^2 + 2}{t^3 + t^2 - 1} \quad k) \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x + 2}{\sqrt{9x^2 + 1}}$$