

Professor(a): _____	Disciplina: Cálculo 1
Aluno(a): _____	Data: ____ / ____ / ____

Lista de Respostas 3 - Limites

- (a) $y = 0, x = 1$ (c) $y = 1, x = -3$
(b) $y = 2, x = 1$ (d) $y = 0, x = 1$
- $\lim_{x \rightarrow 4} f(x) = 7$ 3. $\lim_{x \rightarrow 1} g(x) = 2$
- (a) $\lim_{x \rightarrow -2^+} f(x) = -1, \lim_{x \rightarrow -2^-} f(x) = 5$
(b) Não, pois os limites laterais são diferentes.
(c) $\lim_{x \rightarrow -4^+} f(x) = 7, \lim_{x \rightarrow -4^-} f(x) = 7$
(d) Sim, é contínua.
- (a) $0 < c < 1$ e $1 < c < 2$
(b) 2
(c) 0
- (a) $f(4) = \lim_{x \rightarrow 4} f(x) = 16 + \sqrt{3}$
(b) $f(-1) = \lim_{x \rightarrow -1} f(x) = 81$
(c) $f(1) = \lim_{x \rightarrow 1} f(x) = -\frac{1}{2}$
- (a) -1 (c) $\frac{1}{2\sqrt{2}}$
(b) $-\frac{47}{4}$ (d) $\frac{2}{3}$
- $a = b = \frac{1}{2}$