

Lista extra 6

BIS0003-15 – Bases Matemáticas

Turma A1 – Diurno – Santo André

Quadrimestre 2019.3

1. Determine o domínio máximo das funções reais definidas pelas expressões algébricas a seguir:

$$(a) f(x) = \sqrt{|x^2 + 8| - |x^2 + 3|}$$

$$(b) g(x) = \frac{x - 1}{\sqrt{|3x + 5| + x - 9}}$$

$$(c) h(x) = \frac{\sqrt[8]{|2x - 7| - |3x + 2| + 5}}{x + 6}$$

$$(d) u(x) = \sqrt[4]{1 - ||5x - 3| - 4x + 1|}$$

Respostas

1.

(a) \mathbb{R}

(b) $] -\infty, -7[\cup]1, +\infty[$

(c) $[-14, -6[\cup] -6, 2]$

(d) $\left[\frac{1}{3}, \frac{5}{9}\right] \cup [1, 3]$