

**MAT 103 — COMPLEMENTOS DE MATEMÁTICA PARA
CONTABILIDADE E ADMINISTRAÇÃO**

LISTA DE EXERCÍCIOS 2 - RESPOSTAS

Exercício 1. (a) 0 (b) 0 (c) 0 (d) $\{-1, 1\}$ (e) \mathbb{N} (f) \mathbb{R} .

Exercício 2. (a) a (b) $+\infty$ (c) 0 (d) $+\infty$ (e) 10 (f) $+\infty$ (g) $\frac{1}{2}$.

Exercício 5. (a) $+\infty$ (b) 0 (c) $+\infty$ (d) 1 (e) a^s (f) 0 (g) 1 (h) 0 (i) $\frac{1}{2}$.

Exercício 7. (a) 15 (b) 2 (c) -5 (d) $\pm\infty$ (e) 3 (f) 2 (g) -3 (h) $\mp\infty$ (i) 4
(j) -3 (k) 1 (l) -1 (m) 0 (n) $\sqrt{3} + 2$ (o) $\frac{-1}{1-\sqrt{3}}$ (p) $\frac{\sqrt{41}-5}{10}$ (q) 0 (r) 0 (s) $2t$ (t)
 $\cos t$.

Exercício 8. (a) 0 (b) 2 (c) $5/2$ (d) $2/3$ (e) 0 (f) 0.

Exercício 9. (a) $1/3$ (b) 1 (c) $4 \ln 2$ (d) $\frac{1}{2\sqrt{2}}$ (e) $4 \cdot 3^6 = 2916$ (f) 2.