



Avaliação Fi-
nal

CURSO:	DISCIPLINA: Cálculo II
DATA: 16/12/2020	2º semestre de 2020.1
ACADÊMICO(A):	
PROFESSOR: Manoel Fernandes de Araújo	

Questão 1 Usando a definição de limite, mostre que

$$\lim_{(x,y) \rightarrow (1,2)} (3x + 2y) = 7$$

Questão 2 Mostre que a função

$$f(x, y) = \begin{cases} \frac{2xy}{\sqrt{2x^2 + 2y^2}}, & \text{se } (x, y) \neq (0, 0), \\ 0, & \text{se } (x, y) = (0, 0). \end{cases}$$

é contínua na origem.