UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA - UNISUL

CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Unidade de Aprendizagem: Limite e continuidade de funções de

uma ou mais variável

PROFESSORA: VANESSA SOKRES SANDRINI GARCIA

Cunha DATA: 14/03/2017

ATIVIDADE DE AVALIAÇÃO 1 - Peso 5,0 (duplas)

De cada uma das funções abaixo determinar:

- a) O domínio:
- b) Representar graficamente o domínio;



1)
$$f(x, y) = x^2 + \sqrt{x + y}$$

$$f(x,y) = \ln(6x - 2y + 4)$$



3)
$$f(x,y) = \ln(6x - 2y + 4)$$

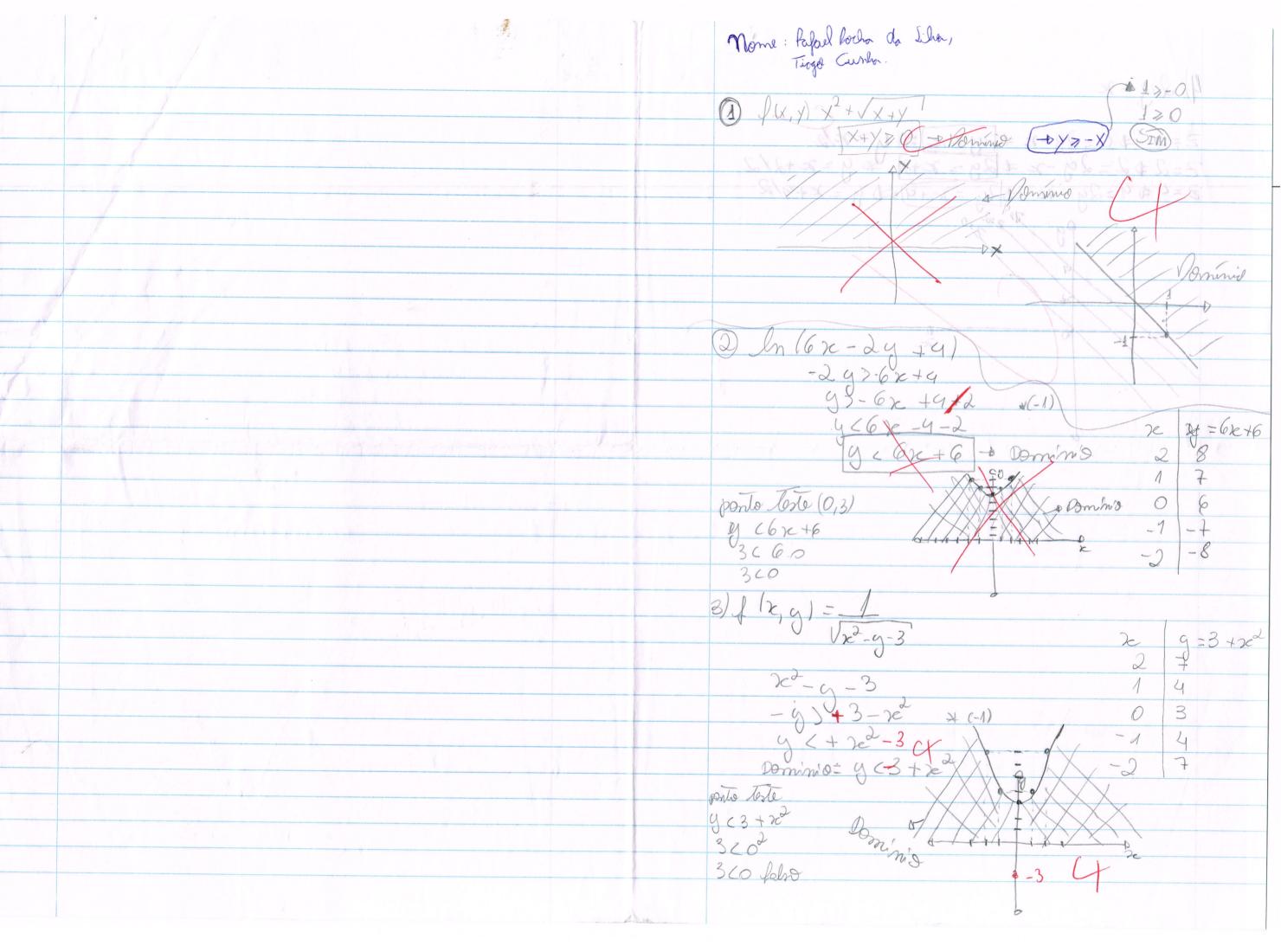
3) $f(x,y) = \frac{1}{\sqrt{x^2 - y_-}}$



4) Esboçar as curvas de nível da função:

$$z = 2y - x$$
 para $z = 0$, $z = 2$ e $z = 4$

BOM TRABALHO!



4) 24 -2 2 = 0 = 0 = 2y + x = 0 = x = 1 y = x/2 $2 = 2 \Rightarrow 2 = 2y - x = 0 = x + 2 = x + 2 = 0$ y = x + 2/2 $2 = 4 \Rightarrow 4 = 2y - x = 0 = 2y = x + 4 = 0$ y = x + 4/22 1 = (X 76