Universidade Federal do Piauí – UFPI Campus Senador Helvídio Nunes de Barros – CSHNB

Curso de Sistemas de Informação Disciplina: Programação Funcional Professora: Juliana Oliveira de Carvalho

EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO - 1

- 1) Faça uma função em Haskell que dado os lados de um triângulo devolva a área do mesmo.
- 2) Faça funções em Haskell que dado as variáveis necessárias em cada caso devolva o resultado da função:

(a)
$$f_1(x) = x^2 + 3x - 5x$$

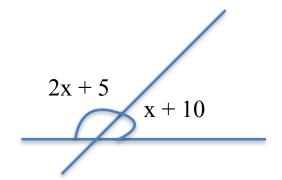
(b)
$$f_2(x,y) = 2x^3 - 3xy + 10y$$

(c)
$$f_3(x,y,z) = 3xy + 2xz - 3yz$$

(d)
$$f_4(x,y,z) = 4x^2y^3 - 2y^2z + 3yz^2$$

(e)
$$f_5(x,y) = (x+y)^2/2(x+y)$$

3) Dado dois ângulos a seguir que juntos formam um ângulo de 180°.



- (a) Faça uma função que devolva o valor de x.
- (b) Faça uma função que devolva o valor dos dois ângulos.