Número:			
Nome:			

Questão 3: Relembre o seguinte tipo de dados para representar figuras geométricas:

sendo um círculo descrito pelo centro e pelo raio, um rectângulo descrito pelos dois vértices de uma diagonal (assuma que o primeiro ponto é o vértice inferior esquerdo e o segundo ponto é o vértice superior direito), e um quadrado descrito pelo vértice inferior esquerdo e o lado. Os lados do quadrado e do rectângulo são paralelos aos eixos.

Um ponto é representado por coordenadas num plano Cartesiano:

```
type Ponto = (Double, Double)
```

Defina uma função que recebe uma lista de figuras geométricas não sobrepostas, e calcula a área ocupada por essas figuras.

```
Se a função receber [Circulo (0,0) 3, Rectangulo (0,0) (2,3), Quadrado (0,0) 2] deverá devolver 38.274 (o resultado da seguinte soma: pi * 3^2 + 2*3 + 2^2) (Nota: pi é uma constante pré-definida do Haskell)
```

Coloque comentários em Haddock com o exemplo indicado.

```
f :: [Figura] -> Double
f ...
```