

**Lista 5: Vetores, produto escalar e produto vetorial**

1) Determine os três ângulos de um triângulo cujos vértices são  $(3, 1)$ ,  $(5, -2)$  e  $(6, 3)$ . Encontre também a área do triângulo.

2) Calcule o produto vetorial entre

a)  $7\mathbf{i} - 3\mathbf{j} + 6\mathbf{k}$  e  $5\mathbf{i} - 15\mathbf{j} - 13\mathbf{k}$

b)  $6\mathbf{i} - 16\mathbf{j} - 15\mathbf{k}$  e  $3\mathbf{i} + 3\mathbf{j} - 2\mathbf{k}$

c)  $3\mathbf{i} + 3\mathbf{j}$  e  $5\mathbf{i} + 4\mathbf{j}$