

PI4.127 Produto escalar de vetores (II)

1. Usar o produto escalar para encontrar um vetor  $w = (x; y; z)$ , não nulo, perpendicular aos vetores:  $\mathbf{u} = (1, 2, -3)$  e  $\mathbf{v} = (2, 0, 1)$ .
2. Usar o produto escalar para encontrar um vetor unitário  $\mathbf{w} = (x; y; z)$ , não nulo, perpendicular aos vetores:  $\mathbf{u} = (1, 1; 0)$  e  $\mathbf{v} = (2, 4; 2)$ .
3. Verificar se os pontos A (1,2,0), B (-2,1,1) e C (0,3,-1) formam um triângulo retângulo.
4. Verificar se os pontos A (1, 1, 1), B (2, 3, 2) e C (0,3,-1) formam um triângulo retângulo.