

Segunda Avaliação

- 1) Encontre λ real tal que a projeção ortogonal do vetor $u = (1, \lambda)$ sobre o vetor $v = (2, -1)$ tenha norma (módulo) igual a 1.
- 2) Ache o Lugar Geométrico dos pontos do plano que estão a mesma distância dos pontos $P(4, 7)$ e $Q(-4, 5)$.
- 3) Determine a equação da reta que passa pelos pontos $P(4, 2)$ e $Q(7, 4)$.
- 4) Calcule a área do triângulo cujos vértices são os pontos $A(-1, 2)$, $B(3, 1)$ e $C(4, 8)$.