

# Álgebra Linear I

## Lista 6 de Exercícios

### Distâncias no $\mathbb{R}^2$

- 1) Calcule a distância do ponto  $P(1, 2)$  à reta  $r : 2x - y = 6$ .
- 2) Calcule a distância entre as retas  $r : 2x - y = 6$  e  $s : 2x - y = -1$ .
- 3) Calcule a distância entre as retas  $r : 3x - y = 1$  e  $s : 2x - y = 1$ .
- 4) Calcule a altura do triângulo  $ABC$ , relativa a base  $BC$ . Os pontos são:  $A(5, 2)$ ,  $B(5, -2)$  e  $C(9, 1)$ .
- 5) Calcule a área do triângulo  $ABC$ , relativa a base  $BC$ . Os pontos são:  $A(4, 2)$ ,  $B(5, -2)$  e  $C(9, 1)$ .