

PI4.142 Retas em \mathbb{R}^2 : exercícios diversos

1. Determinar as equações da reta que passa no ponto $A = (2, -1)$ e é perpendicular ao vetor $\mathbf{n} = (2, -3)$.
2. Calcular a equação reduzida da reta que passa pelos pontos $A = (2, -1)$ e $B = (4, -2)$.
3. Se o ponto $A = (-2; k)$ pertence à reta com declive $m = -3$ que passa no ponto $P = (4; -5)$, determinar k .