

IFPE – Matemática 5 (Química) – 2021.2  
Lista de questões sobre o tópico 2  
11/11/2021

1. Encontre os pontos em que a reta  $r : 3x + 5y - 6 = 0$  intercepta os eixos ordenados.
2. Considere um triângulo equilátero  $\triangle ABC$ , onde  $A(0,0)$ ,  $B(3,0)$  e  $C(x_C, y_C)$ . Determine as coordenadas do ponto  $C$  e a equação da reta suporte do lado  $AC$ .
3. Determine a equação reduzida da reta que passa por  $P_0(1, -1)$  e faz um ângulo  $\theta = 135^\circ$  com o eixo  $x$ .
4. Determine três equações gerais da reta para a reta  $r : y - 3 = 5(x - 2)$ .