

IFPE – Matemática 5 (Química) – 2021.2
Lista de questões sobre o tópico 3
25/11/2021

1. Calcule a área do triângulo formado pelas retas $r : x + 5y - 18 = 0$, $s : y = \frac{4}{3}x - 1$ e $t : 5x + 2y - 44 = 0$
2. Dada a reta $r : 11x - 2y - 1 = 0$ e o ponto $P(3, 16)$, determine uma equação da reta s que passa por P e é perpendicular a r .
3. Dada a reta $r : 4x - 3y - 3 = 0$, determine uma equação da reta t que passa pela origem e é paralela a r .
4. Calcule a área da região determinada pelo sistema de inequações:

$$\begin{cases} 3x - 4y - 15 \geq 0 \\ x \leq 10 \\ y \geq 0 \end{cases}$$