

## Matrizes e Determinantes

1. Escreva a equação de um plano vertical que contenha as soluções de ambos os sistemas a seguir. Quantos planos têm essa propriedade?

$$x - 2y + 3z = 5$$

$$x - 7y + 14z = 13$$

$$2x + y - 5z = 2$$

$$x - 7y + 2z = 3$$

$$3x - 14y + z = 6$$

$$2x - 3z = 3$$

2. Use o processo de escalonamento para provar que um *sistema*  $3 \times 3$  cujas linhas  $l_1$ ,  $l_2$ ,  $l_3$  são linearmente independentes, possui uma única solução.