

Exercices : interprétations géométrique des systèmes d'équations

1 Exercices

1. Résous les systèmes d'équations suivants et interprète géométriquement l'ensemble des solutions :

$$(a) \begin{cases} x - 2y + z - 7 = 0 \\ 2x + y - z + 2 = 0 \\ x - 3y + 2z - 11 = 0 \end{cases}$$

$$(b) \begin{cases} 7x + 4y + 7z + 1 = 0 \\ 2x - y - z + 2 = 0 \\ x + 2y + 3z - 1 = 0 \end{cases}$$

$$(c) \begin{cases} x - y + 2z = 1 \\ x + 12y + z = 5 \\ 3x - 12y + 8z = 1 \end{cases}$$

$$(d) \begin{cases} x - 2y + 3z = 3 \\ 2x + 3y - 2z = 6 \\ 4x - y + 4z = 12 \end{cases}$$