

Exercice 1.

1. Résoudre le système suivant en utilisant la méthode de Gauss :

$$\begin{cases} 2x + y + 2z = 21 \\ 4x + 2y + 3z = 35 \\ 2x + 5y + 3z = 40 \end{cases}$$

2. Quatre personnes s'assoient à une terrasse et commandent deux cafés, un jus de fruits et deux glaces. Un autre groupe commande quatre cafés, deux jus de fruits et trois glaces. Enfin, un troisième groupe demande deux cafés, cinq jus de fruits et trois glaces. Les additions respectives sont de 21 €, 35 € et 40 €. Déterminer le prix de chaque consommation.

Exercice 2.

Résoudre graphiquement le système d'équations suivant :

$$\begin{cases} 2x + 3y - 11 = 0 \\ 3x - y - 11 = 0 \end{cases}$$

Exercice 3.

Résoudre graphiquement le système d'inéquations suivant :

$$\begin{cases} 2x + y < 5 \\ -x + y - 5 < 0 \\ x + 5y + 5 > 0 \end{cases}$$

Exercice 1.

1. Résoudre le système suivant en utilisant la méthode de Gauss :

$$\begin{cases} 2x + y + 2z = 21 \\ 4x + 2y + 3z = 35 \\ 2x + 5y + 3z = 40 \end{cases}$$

2. Quatre personnes s'assoient à une terrasse et commandent deux cafés, un jus de fruits et deux glaces. Un autre groupe commande quatre cafés, deux jus de fruits et trois glaces. Enfin, un troisième groupe demande deux cafés, cinq jus de fruits et trois glaces. Les additions respectives sont de 21 €, 35 € et 40 €. Déterminer le prix de chaque consommation.

Exercice 2.

Résoudre graphiquement le système d'équations suivant :

$$\begin{cases} 2x + 3y - 11 = 0 \\ 3x - y - 11 = 0 \end{cases}$$

Exercice 3.

Résoudre graphiquement le système d'inéquations suivant :

$$\begin{cases} 2x + y < 5 \\ -x + y - 5 < 0 \\ x + 5y + 5 > 0 \end{cases}$$