

Exercice 1. Résoudre les systèmes suivants.

$$\begin{array}{ll} \text{a. } \begin{cases} x - y - 4 = 0 \\ 2x + 3y - 3 = 0 \end{cases} & \text{b. } \begin{cases} 2x + 3y - 1 = 0 \\ 5x - 2y - 12 = 0 \end{cases} \\ \text{c. } \begin{cases} 4x + 9y - 5 = 0 \\ 6x - 6y - 1 = 0 \end{cases} & \text{d. } \begin{cases} 2x - 6y = 5 \\ 3x - 9y = 1 \end{cases} \end{array}$$

Exercice 2. Résoudre les systèmes suivants.

$$\begin{array}{ll} \text{a. } \begin{cases} 3x + 2y = 66 \\ x + 3y = 57 \end{cases} & \text{b. } \begin{cases} 10x - 3y - 35 = 0 \\ 5x - 4y + 20 = 0 \end{cases} \\ \text{c. } \begin{cases} 3x + 2y = 5 \\ 4x + 3y = 3 \end{cases} & \text{d. } \begin{cases} -x + 2y + 3 = 0 \\ 3x - 6y - 1 = 0 \end{cases} \end{array}$$

Exercice 3. Déterminer si les couples de droites suivantes sont sécantes ou parallèles, puis résoudre les systèmes.

$$\begin{array}{ll} \text{a. } 2x - 3y - 1 = 0 \text{ et } -4x + 3y + 2 = 0 \\ \text{b. } -3x + 2y + 1 = 0 \text{ et } x + 3y - 3 = 0 \\ \text{c. } x - y + 1 = 0 \text{ et } -3x + 3y - 2 = 0 \end{array}$$

Exercice 4. Déterminer deux entiers dont la différence est 8 et dont la somme est 36.

Exercice 5. Jacques et Laurent ont à eux deux 54 ans. Dans trois ans, Jacques aura le double de l'âge de Laurent. Quel âge ont-ils ?

Exercice 1. Résoudre les systèmes suivants.

$$\begin{array}{ll} \text{a. } \begin{cases} x - y - 4 = 0 \\ 2x + 3y - 3 = 0 \end{cases} & \text{b. } \begin{cases} 2x + 3y - 1 = 0 \\ 5x - 2y - 12 = 0 \end{cases} \\ \text{c. } \begin{cases} 4x + 9y - 5 = 0 \\ 6x - 6y - 1 = 0 \end{cases} & \text{d. } \begin{cases} 2x - 6y = 5 \\ 3x - 9y = 1 \end{cases} \end{array}$$

Exercice 2. Résoudre les systèmes suivants.

$$\begin{array}{ll} \text{a. } \begin{cases} 3x + 2y = 66 \\ x + 3y = 57 \end{cases} & \text{b. } \begin{cases} 10x - 3y - 35 = 0 \\ 5x - 4y + 20 = 0 \end{cases} \\ \text{c. } \begin{cases} 3x + 2y = 5 \\ 4x + 3y = 3 \end{cases} & \text{d. } \begin{cases} -x + 2y + 3 = 0 \\ 3x - 6y - 1 = 0 \end{cases} \end{array}$$

Exercice 3. Déterminer si les couples de droites suivantes sont sécantes ou parallèles, puis résoudre les systèmes.

$$\begin{array}{ll} \text{a. } 2x - 3y - 1 = 0 \text{ et } -4x + 3y + 2 = 0 \\ \text{b. } -3x + 2y + 1 = 0 \text{ et } x + 3y - 3 = 0 \\ \text{c. } x - y + 1 = 0 \text{ et } -3x + 3y - 2 = 0 \end{array}$$

Exercice 4. Déterminer deux entiers dont la différence est 8 et dont la somme est 36.

Exercice 5. Jacques et Laurent ont à eux deux 54 ans. Dans trois ans, Jacques aura le double de l'âge de Laurent. Quel âge ont-ils ?

Exercice 6. Dans une ferme il y a des vaches et des poules. On compte 51 têtes et 176 pattes. Combien y a-t-il de vaches et de poules dans cette ferme ?

Exercice 7. Chloé possède dans sa tirelire 20 pièces de monnaie. Certaines ont une valeur de 2 euros et d'autres une valeur de 1 euro. À l'aide de la totalité de ses 20 pièces, elle s'offre un cadeau valant 36 euros. Combien de pièces de chaque sorte Chloé a-t-elle dans sa tirelire ?

Exercice 8. Une entreprise reçoit une première facture d'électricité de 3 020,55 euros. La facture montre une consommation de 2 166 kWh durant les heures creuses et de 4 691 kWh pendant les heures pleines. Le mois suivant la facture s'élève à 1 551,15 euros pour une consommation de 2 484 kWh en heures creuses et de 1 629 kWh en heures pleines. Déterminer le prix du kWh en heures creuses et en heures pleines.

Exercice 6. Dans une ferme il y a des vaches et des poules. On compte 51 têtes et 176 pattes. Combien y a-t-il de vaches et de poules dans cette ferme ?

Exercice 7. Chloé possède dans sa tirelire 20 pièces de monnaie. Certaines ont une valeur de 2 euros et d'autres une valeur de 1 euro. À l'aide de la totalité de ses 20 pièces, elle s'offre un cadeau valant 36 euros. Combien de pièces de chaque sorte Chloé a-t-elle dans sa tirelire ?

Exercice 8. Une entreprise reçoit une première facture d'électricité de 3 020,55 euros. La facture montre une consommation de 2 166 kWh durant les heures creuses et de 4 691 kWh pendant les heures pleines. Le mois suivant la facture s'élève à 1 551,15 euros pour une consommation de 2 484 kWh en heures creuses et de 1 629 kWh en heures pleines. Déterminer le prix du kWh en heures creuses et en heures pleines.