

Nom :

Prénom :

Note :

10**✎ Exercice 1.**

Le couple (1; 2) est-il solution des systèmes proposés ? Justifier précisément.

$$\begin{cases} x + 4y = 9 \\ -2x + 3y = 4 \end{cases} ; \begin{cases} 2x + y = 5 \\ 9x + 4y = 22 \end{cases}$$

✎ Exercice 2.

Résoudre les systèmes suivants :

$$\begin{cases} x - y = 8 \\ 7x + 5y = 104 \end{cases} ; \begin{cases} 3x - 4y = -2 \\ 2x + 5y = 14 \end{cases}$$

✎ Exercice 3.

Paulo et Paulette ont réservé des places pour le tournoi de tennis de Roland Garros, en profitant du même tarif réduit pour tous les matches du premier tour et d'un même tarif majoré pour la finale.

Paulo a réservé 3 places pour les matches du premier tour et 1 place pour la finale.

Paulette a réservé 6 places pour le premier tour et 4 places pour la finale.

Paulo a dû payer 120 € et Paulette a dû payer 330 €.

Quels sont les prix d'une place pour le premier tour et la finale ? **Justifier en utilisant la résolution d'un système.**

Nom :

Prénom :

Note :

10**✚ Exercice 1.**

Le couple (2; 1) est-il solution des systèmes proposés ? Justifier précisément.

$$\begin{cases} x + 4y = 9 \\ -2x + 3y = 4 \end{cases} ; \begin{cases} 2x + y = 5 \\ 9x + 4y = 22 \end{cases}$$

✚ Exercice 2.

Résoudre les systèmes suivants :

$$\begin{cases} -x + y = 10 \\ 7x + 5y = 110 \end{cases} ; \begin{cases} 4x - 3y = 1 \\ 5x + 2y = 7 \end{cases}$$

✚ Exercice 3.

Paulo et Paulette ont réservé des places pour le tournoi de tennis de Roland Garros, en profitant du même tarif réduit pour tous les matches du premier tour et d'un même tarif majoré pour la finale.

Paulo a réservé 4 places pour les matches du premier tour et 3 places pour la finale.

Paulette a réservé 6 places pour le premier tour et 1 place pour la finale.

Paulo a dû payer 235 € et Paulette a dû payer 195 €.

Quels sont les prix d'une place pour le premier tour et la finale ? **Justifier en utilisant la résolution d'un système.**