

Nom  
Prénom

Contrôle n°2-2

La note tiendra bien sûr compte de l'effort rédaction  
et des détails donnés dans les calculs

**Exercice 1 (5 points)** *Résoudre le système suivant :* 
$$\begin{cases} x + 3y = 200 \\ 2x + y = 100 \end{cases}$$

**Exercice 2 (2 points)** *Benoît possède des œufs de poule et d'autres plus petits de caille. On suppose que les œufs d'une même sorte ont tous le même poids. Pour cuisiner 200 g d'œufs, on peut prendre un œuf de caille et trois œufs de poules. Deux œufs de caille et un œuf de poule pèsent 100 g. Montrer en détaillant que pour chercher le poids d'un œuf de caille et d'un œuf de poule, on peut obtenir le système de l'exercice précédent. **Bien introduire (définir) les variables utilisées.***

**Exercice 3 (3 points)** *Un libraire a vendu 28 livres de poche. Dans ces livres, il y a deux sortes : certains à 6 € et les autres à 7€. Le client a payé 171€. Déterminer en détaillant le système permettant de trouver combien de livres de chaque sorte a été vendu. **Ne pas résoudre ce système.***

Nom  
Prénom

Contrôle n°2-2

La note tiendra bien sûr compte de l'effort rédaction  
et des détails donnés dans les calculs

**Exercice 1 (5 points)** *Résoudre le système suivant :* 
$$\begin{cases} x + 3y = 200 \\ 2x + y = 100 \end{cases}$$

**Exercice 2 (2 points)** *Benoît possède des œufs de poule et d'autres plus petits de caille. On suppose que les œufs d'une même sorte ont tous le même poids. Pour cuisiner 200 g d'œufs, on peut prendre un œuf de caille et trois œufs de poules. Deux œufs de caille et un œuf de poule pèsent 100 g. Montrer en détaillant que pour chercher le poids d'un œuf de caille et d'un œuf de poule, on peut obtenir le système de l'exercice précédent. **Bien introduire (définir) les variables utilisées.***

**Exercice 3 (3 points)** *Un libraire a vendu 28 livres de poche. Dans ces livres, il y a deux sortes : certains à 6 € et les autres à 7€. Le client a payé 171€. Déterminer en détaillant le système permettant de trouver combien de livres de chaque sorte a été vendu. **Ne pas résoudre ce système.***