

**Activité #9**

---

**Question 1 :** Résolvez les systèmes d'équations suivants en utilisant la méthode de substitution :

a) 
$$\begin{cases} 2x + y = -4 \\ x + 2y = 1 \end{cases}$$

b) 
$$\begin{cases} x + 5y = -1 \\ -6x - 15y = 3 \end{cases}$$

**Question 2 :** Résolvez les systèmes d'équations suivants en utilisant la méthode de comparaison :

c) 
$$\begin{cases} 2x + y = 11 \\ 3x - y = 4 \end{cases}$$

d) 
$$\begin{cases} \frac{x}{6} + \frac{y}{4} = \frac{1}{6} \\ \frac{x}{4} - \frac{y}{2} = 2 \end{cases}$$

**Question 4 :** Mariska a acheté 4 cartables et 3 cahiers de notes pour un total de 22.63\$.  
Marc-Antoine, lui, a acheté 3 cartables et 5 cahiers de notes pour un total de 20.52\$.  
Quels sont les prix d'un cartable et d'un cahier de notes ?

**Question 5 :** Au cours d'un certain mois, un marchand de pneus a vendu 536 pneus à ses 150 clients. Si chaque client possède un seul véhicule, combien de clients possèdent une voiture et combien possèdent une moto ?