

Les Systèmes d'Équations: exemple de la vie

La campagne de collecte de bouteilles et cannettes (bottle drive) à SRHS était un grand succès!

L'école a amassé 205\$ en recueillant 3000 bouteilles et cannettes à recycler. L'école a reçu 5 cents par cannette et 10 cents par bouteille en verre.

Combien de c cannettes et combien de b bouteilles est-ce que l'école a recueilli?

$$c + b = 3000$$

$$10c + 5b = 20500$$

$$-5c - 5b = -15000$$

$$5c = 5500$$

$$\frac{5}{5} \quad \frac{5}{5}$$
$$c = 1100$$

$$c + b = 3000$$

$$1100 + b = 3000$$

$$b = 1900$$

$$10c + 5b = 20500$$

$$10(1100) + 5(1900) = 20500$$

$$11000 + 9500 = 20500$$

$$20500 = 20500 \quad \checkmark$$

Au lieu du Quiz...

Un homme a acheté une montre, une chaîne et un médaillon pour 216 \$. La montre et le médaillon coûtent ensemble 3 fois plus que la chaîne. La chaîne et le médaillon coûtent ensemble la moitié du prix de la montre. Quel est le prix de chaque article?

$$\begin{aligned} 9. \quad & 4x + 5y = 6 \\ & 6x - 7y = -20 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10. \quad & 4x + 2y = 8 \\ & 16x - y = 14 \end{aligned}$$

(,)

(,)

Plus de Pratique: Résous par élimination

$$\begin{aligned} 1) \quad & -4x - 2y = -12 \\ & 4x + 8y = -24 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2) \quad & 4x + 8y = 20 \\ & -4x + 2y = -30 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3) \quad & x - y = 11 \\ & 2x + y = 19 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4) \quad & -6x + 5y = 1 \\ & 6x + 4y = -10 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5) \quad & -2x - 9y = -25 \\ & -4x - 9y = -23 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6) \quad & 8x + y = -16 \\ & -3x + y = -5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7) \quad & -6x + 6y = 6 \\ & -6x + 3y = -12 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8) \quad & 7x + 2y = 24 \\ & 8x + 2y = 30 \end{aligned}$$

Choisi 6 questions de tes questions d'élimination et vérifie tes réponses par tracer leurs graphiques.

