

Exercices sur les systèmes PL

1. Exercice 1

Résoudre par substitution Les systèmes suivants :

$$1) \begin{cases} 4x - y = 11 \\ -3x + 4y = 31 \end{cases} ; 2) \begin{cases} x + 2y = 6 \\ 4x - 3y = -5 \end{cases} \quad 3) \begin{cases} x - 2y = -8 \\ 2x + 4y = 10 \end{cases}$$

2. Exercice 2

Résoudre par combinaison les systèmes suivants

$$1) \begin{cases} 3x - 4y = 5 \\ 2x + 5y = 11 \end{cases} ; 2) \begin{cases} \frac{4x}{3} - \frac{5y}{4} = 22 \\ 3x - 4y = 1 \end{cases} ; 3) \begin{cases} 2x - 3y = 13 \\ -2x + 7y = 29 \end{cases}$$

3. Exercice 3

Résoudre graphiquement les systèmes suivants

$$1) \begin{cases} x + 2y = 4 \\ 2x - y = -11 \end{cases} ; 2) \begin{cases} 2x - y = 0 \\ 2x + y = -3 \end{cases} ; 3) \begin{cases} x - 2y + 3 = 0 \\ 2x + 4y - 25 = 0 \end{cases}$$

4. Exercice 4

Combien peut-on payer une somme de 17500Ar avec 24 billets , les uns de 500Ar et les autres de 1000Ar ?

5. Exercice 5

Rasoa dépense 24000Ar pour acheter 2 litres d'huiles et 3 kg de sucre. Il faudrait 18000Ar de plus pour acheter 5 litres d'huiles et 2 kg de sucre. Quel sont les prix du litre d'huile et du kilo de sucre ?