

Notions de systèmes

Exercice 1:

- a) Le couple $(-2 ; 5)$ est-il solution du système : $\begin{cases} 3x + y = -1 \\ 5x + 2y = 3 \end{cases}$ b) Le couple $(1 ; 5)$ est-il solution du système $\begin{cases} 4x - y = -1 \\ 5x + y = 10 \end{cases}$

Résolution de systèmes

Exercice 2:

- Résoudre les systèmes suivants : a) $\begin{cases} 3x + 2y = -2 \\ x + y = 1 \end{cases}$ b) $\begin{cases} 5x + 6y = -2 \\ 7x - 3y = 20 \end{cases}$ c) $\begin{cases} 5x + 2y = 2 \\ 4x - 7y = 2 \end{cases}$

Résoudre des problèmes

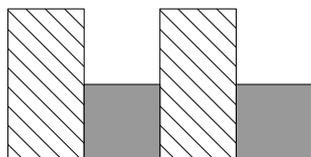
Exercice 3:

À la pépinière « Fruifleur », un client achète 3 orangers et 2 citronniers pour 50,30 euros. Un autre client paye 32,75 euros pour 1 oranger et 3 citronniers.

On désigne par x le prix d'un oranger et y celui d'un citronnier

- a) Ecrire un système de 2 équations qui traduit ce problème.
b) Calculer le prix d'un oranger et celui d'un citronnier.

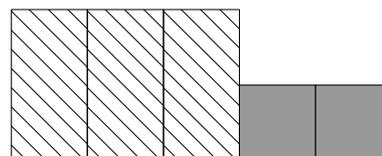
Exercice 5:



234€



162€



?€

Deux compositions de meubles sont exposés en magasin, la première au prix de 234€ et la deuxième au prix de 162€. Quel est le prix de la 3ème composition ? Expliquer la démarche suivie.

Résolution graphique

Exercice 6:

Soit $f : x \mapsto x - 4$ et $g : x \mapsto -2x + 2$

a) Tracer dans un repère les représentations graphiques des fonctions f et g .

b) Déterminer, par lecture, les coordonnées de leur point d'intersection.

c) En déduire les solutions du système : $\begin{cases} y = x - 4 \\ y = -2x + 2 \end{cases}$

Exercice 4:



Sur le parking du village célébrant la fête de la moto, Marc a compté qu'il y avait 560 véhicules et 1604 roues. Déterminer le nombre de motos et le nombre de voitures sur le parking.

Exercice 7:

Résoudre graphiquement le système : $\begin{cases} 2x - y = -1 \\ x - y = 3 \end{cases}$