

Géométrie analytique

Solution d'un système d'équation
linéaire par réduction

Solution d'un système d'équation linéaire par réduction

EN RÉSUMÉ

1	Écrire les deux équations sous la forme suivante:	$\begin{aligned} a_1x + b_1y &= c_1 \\ a_2x + b_2y &= c_2 \end{aligned}$
2	Multiplier, si nécessaire, l'une des équations, ou les deux, pour former un système équivalent au premier.	$\begin{aligned} 18x + 30y &= 825 \\ 18x + 7y &= 365 \end{aligned}$
3	Rechercher une équation à une seule variable par addition ou soustraction.	$\begin{array}{r} 18x + 30y = 825 \\ - 18x + 7y = 365 \\ \hline 0x + 23y = 460 \end{array}$
4	Résoudre l'équation obtenue	$y = 20$
5	Remplacer la valeur obtenue dans les DEUX équations du système	$x = 12,5 \quad \text{donc} \quad (12,5 ; 20)$

1

2

3

4

5



Géométrie analytique

Solution d'un système d'équation
linéaire par réduction