

# Résolution graphique d'un système d'équations

---

$$\begin{cases} 2x + y = 90 & (1) \\ x + 2y = 93 & (2) \end{cases}$$

- A partir de chacune des équations du système à résoudre, exprimer  $y$  en fonction de  $x$  :

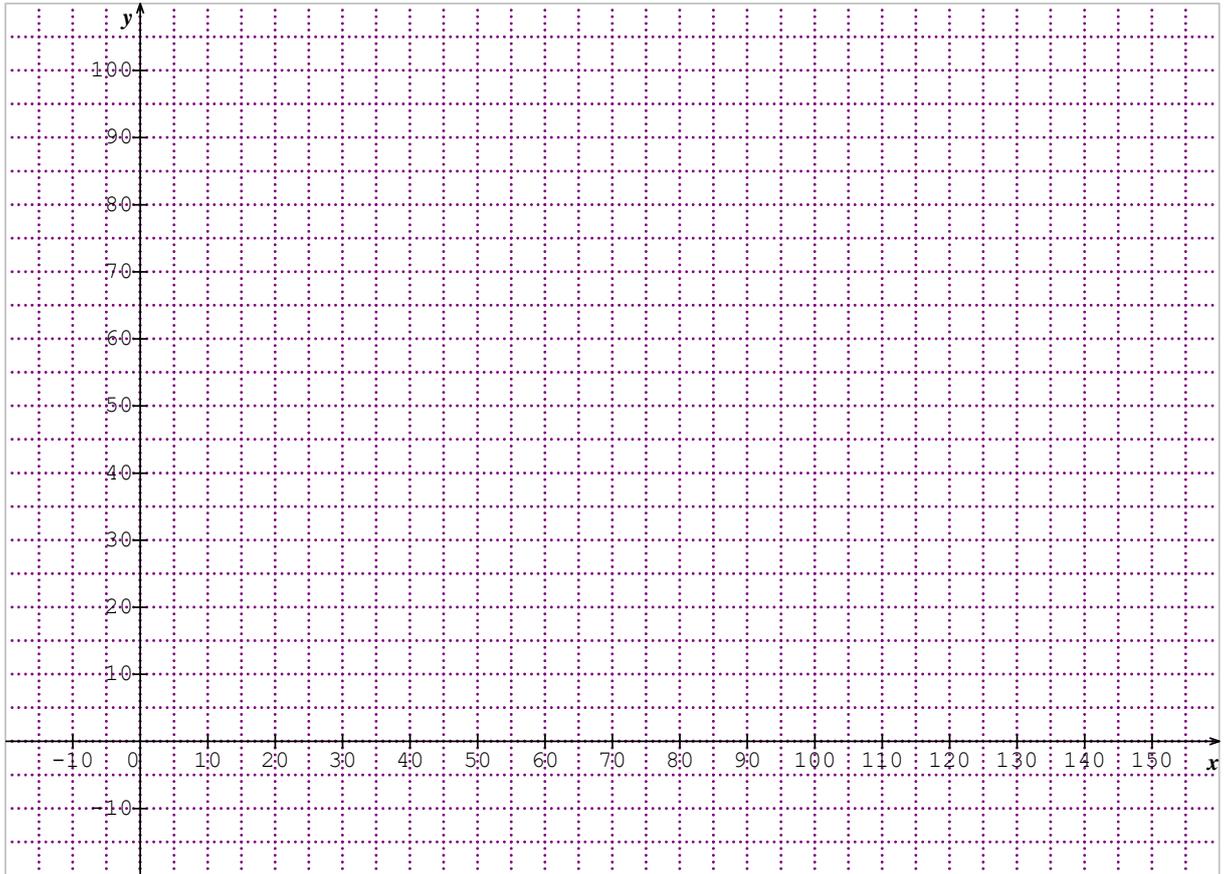
Equation (1) : .....

Equation (2) : .....

- Compléter le tableau de valeurs ci-dessous :

| $x$                                   | 0 |  |  |
|---------------------------------------|---|--|--|
| Droite $d_1$ d'équation : $y = \dots$ |   |  |  |
| Droite $d_2$ d'équation : $y = \dots$ |   |  |  |

- Représenter graphiquement les droites correspondant à chaque équation dans le repère suivant :



- En déduire les solutions du système (coordonnées du point d'intersection des deux droites):

$x = \dots$

$y = \dots$

- Vérification :  $2x \dots + \dots = \dots$   
 $\dots + 2x \dots = \dots$

- Résolution algébrique du problème

Il faut résoudre l'équation suivante :  $90 - 2x = 46,5 - 0,5x$

.....

.....

.....

.....

.....

.....