

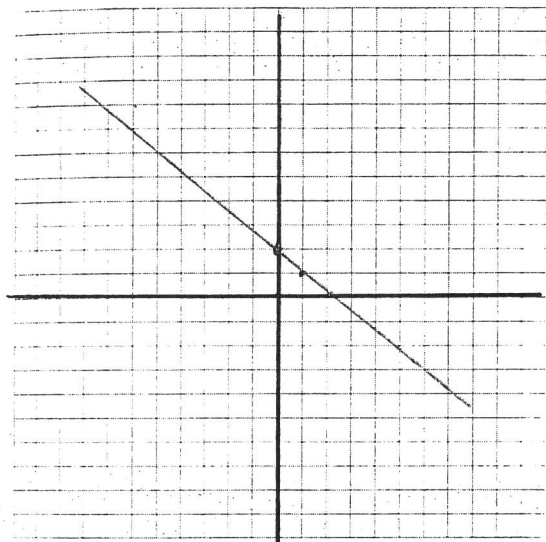
## Graphique d'une équation à deux variables

16

1. Représente graphiquement l'ensemble solution de chacune des équations suivantes.

a)  $x + y = 2$       $y = -x + 2$

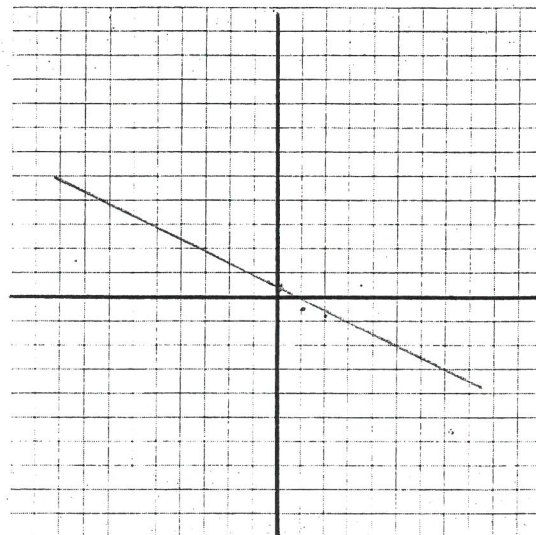
$$\begin{array}{r|l} x & y \\ \hline 0 & 2 \\ 1 & 1 \\ 2 & 0 \end{array}$$



c)  $2x + 4y = 1$

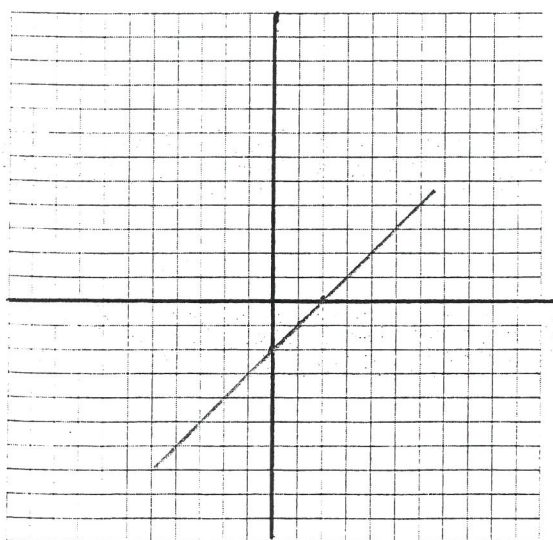
$$y = \frac{-2x + 1}{4}$$

$$\begin{array}{r|l} x & y \\ \hline 0 & 0.25 \\ 1 & -0.25 \\ 2 & -0.75 \end{array}$$



b)  $x - y = 2$       $y = -x + 2$

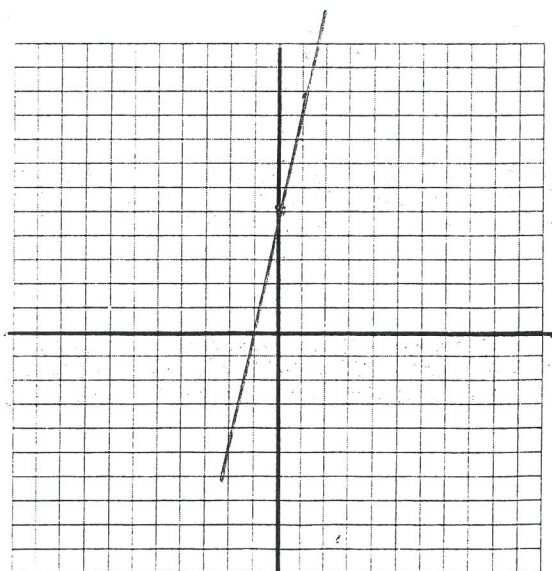
$$\begin{array}{r|l} x & y \\ \hline 0 & -2 \\ 1 & -1 \\ 2 & 0 \end{array}$$



d)  $5x = y - 5$

$$5x + 5 = y$$

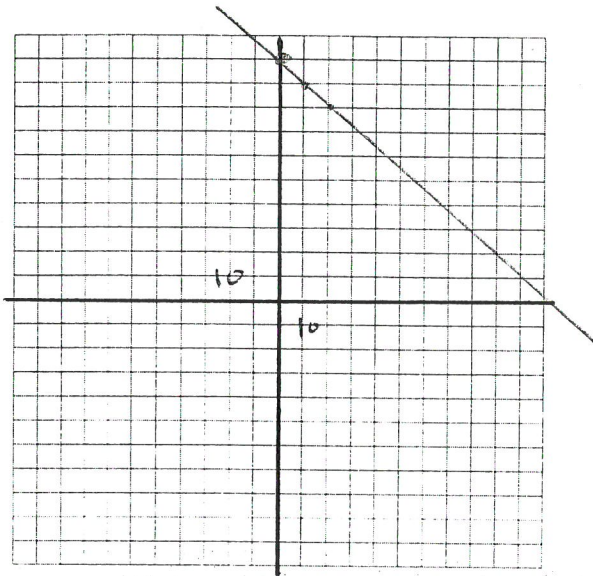
$$\begin{array}{r|l} x & y \\ \hline 0 & 5 \\ 1 & 10 \\ 2 & 15 \end{array}$$



2. Représente graphiquement l'ensemble solution de chacune des équations suivantes.

a)  $x + y = 100$       $y = -x + 100$

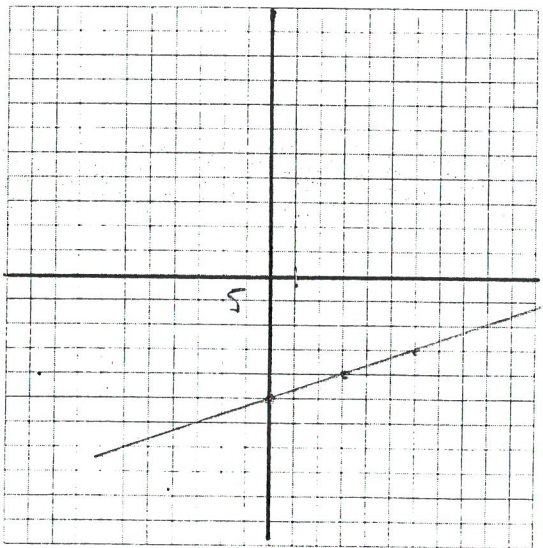
x	y
0	100
10	90
20	80



b)  $5x - 3y = 75$

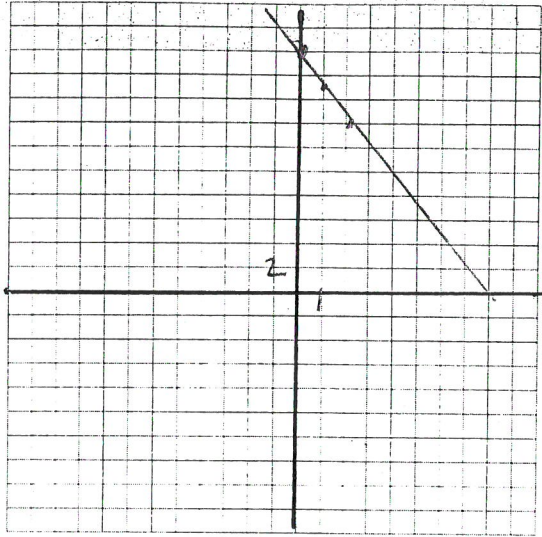
x	y
0	-25
3	-20
6	-15

$y = \frac{-5x + 75}{-3}$



c)  $3x + y = 20$

x	y
0	20
2	17
4	14



3. Représente graphiquement (sur un même plan cartésien) l'ensemble solution de chacune des équations suivantes.

- a)  $x = 2$
- b)  $y = -3$
- c)  $x = -4$
- d)  $y = 3$
- e)  $x = y$

