

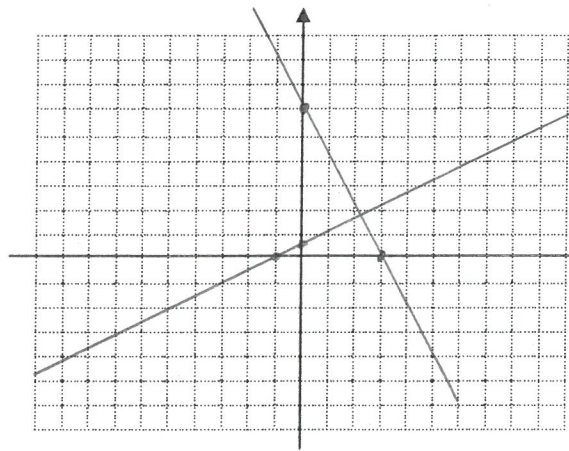
Résolution d'un système d'équations avec une table des valeurs ou un graphique

Représentation graphique d'un système d'équations. Pour ce système, donnez la solution et le type de droites.

1. Les coordonnées à l'origine doivent être clairement indiquées sur le graphique ou dans le tableau des valeurs.

A) 1° $\frac{x}{3} - \frac{2}{3} - \frac{y}{2} - 1 = \frac{-2}{1}$

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



① Droites concourantes
(2, 2)

$$2x - 4 - 3y - 6 = -12$$

$$y = \frac{-2x - 2}{-3}$$

x	y
0	2/3
-1	0
2	2

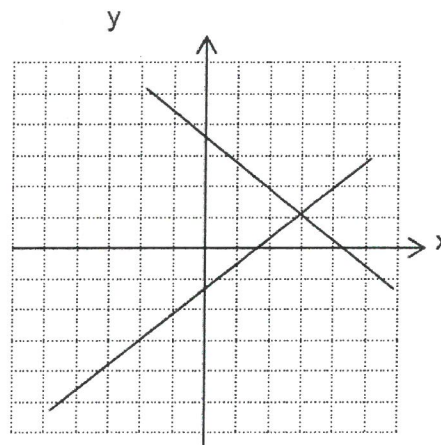
$$2x + y - 2 = 4$$

$$y = -2x + 6$$

x	y
0	6
3	0
2	2

- B) Quel est le couple-solution du système d'équations suivant:

Le couple-solution est : (3, 1)



- C) SANS CALCULER et à l'aide du tableau des valeurs, déterminer le couple-solution pour le système d'équations ci-dessous.

$\frac{y}{6} = \frac{x}{2} + 1$

x	y
-1	3
0	9/4
1	3/2
2	3/4

$\frac{4y}{9} - 1 = \frac{-x}{3}$

x	y
-2	0
-1	3
0	6
2	12

(-1, 3)

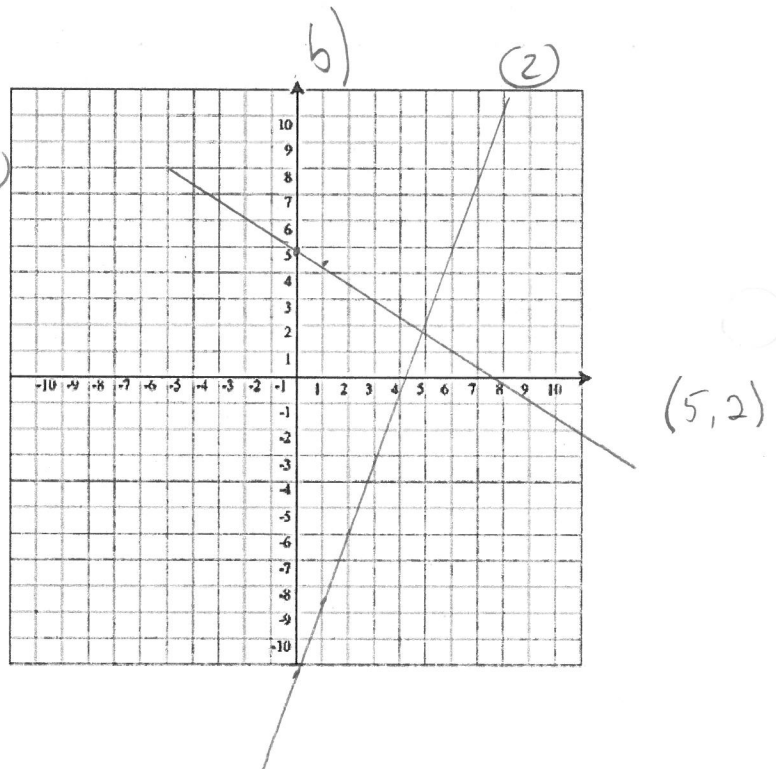
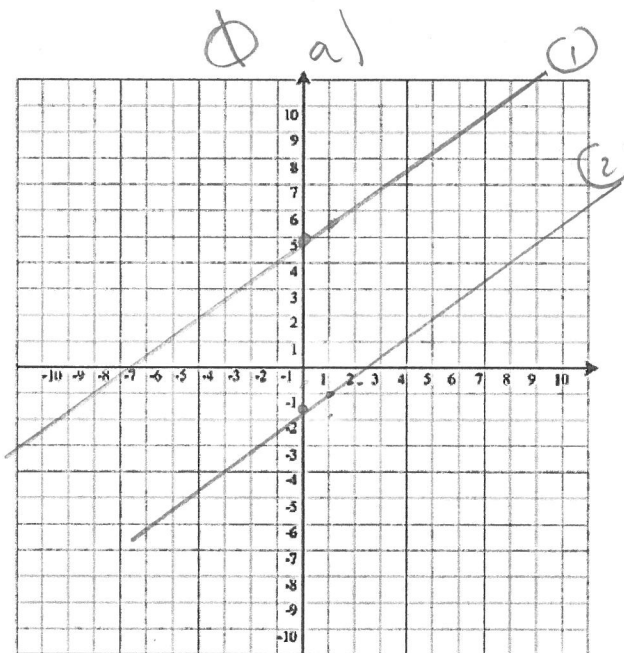
2. Résolvez graphiquement le système d'équations et trouvez le couple solution.

a) $-0,5x + y = 5$ et $-x + 2y + 3 = 0$

b) $3x + 5y = 25$ et $8x - 3y = 34$

a) $y = 0,5x + 5$ $\begin{array}{c|c|c|c} x & 0 & 1 & 2 \\ \hline y & 5 & 5,5 & 6 \end{array}$ (1)
 $y = \frac{x-3}{2}$ $\begin{array}{c|c|c|c} x & 0 & 1 & 2 \\ \hline y & -1,5 & -1 & -0,5 \end{array}$ (2)

b) $y = \frac{-3x+25}{5}$ $\begin{array}{c|c|c|c} x & 0 & 1 & 2 \\ \hline y & 5 & 4,4 & 3,8 \end{array}$ (1)
 $y = \frac{-8x+34}{-3}$ $\begin{array}{c|c|c|c} x & 0 & 1 & 2 \\ \hline y & -11,3 & -8,6 & -6 \end{array}$ (2)



3. Sans calculer, donnez la solution du système suivant :

1) $\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 5$

2) $\frac{x}{3} + 2y - 14 = 0$

Consultez les tables des valeurs à droite.

1) (6, 6)

2) ?

1)

x	y
10	0
6	6
2	12
-2	18
0	15

2)

x	y
3	6,5
0	7
42	0
6	6
12	5

4. Résolvez graphiquement les systèmes d'équations du premier degré ci-dessous.

a) $2x - y - 8 = 0$
 $-x - 1 = 2y$

① $y = \frac{-2x + 8}{-1}$
 ② $y = \frac{-x - 1}{2}$

x	0	1	2
y	-8	-6	-4

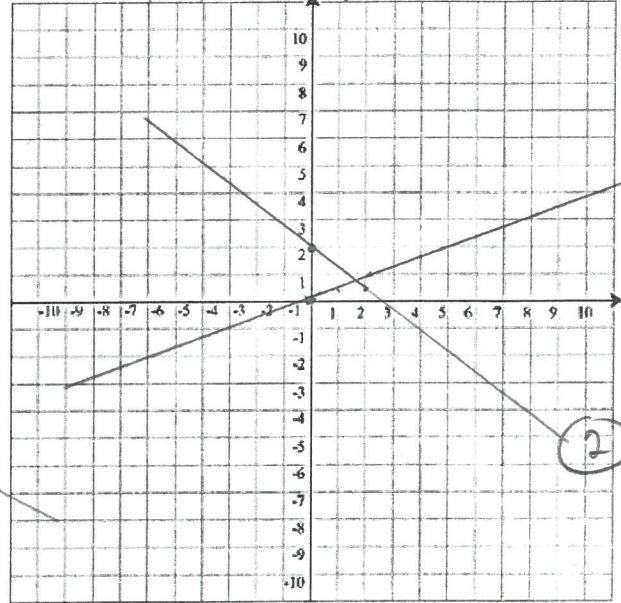
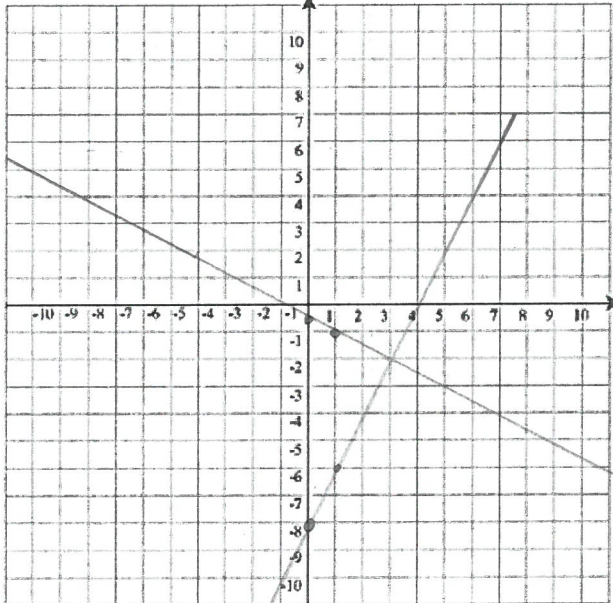
x	0	1	2
y	0.5	-1	-1.5

b) $\frac{x}{4} = \frac{y}{2}$
 $3x + 4y = 8$

① $x_2 = y$
 ② $y = \frac{-3x + 8}{4}$

x	0	1	2
y	0	0.5	1

x	0	1	2
y	2	1.25	0.5



①

↑
 erreur ds
 la version
 numérique

Nom : _____

CST-4

5. Représente graphiquement ces équations linéaires. Identifie-les à l'aide des lettres.

- a) $y = -3$
- b) $y = 5$
- c) $x = 4$
- d) $x = -8$
- e) $y = x$

