

b) $y + 4x = 0$
 $3x + y = -21$

$\xrightarrow{-4x \quad +4x} y = -4x$

$$3x + (-4x) = -21$$

$$3x - 4x = -21$$

$$\frac{-1x}{-1} = \frac{-21}{-1}$$

$$x = 21$$

$$(21, 84)$$

$$y + 4x = 0$$

$$y + 4(21) = 0$$

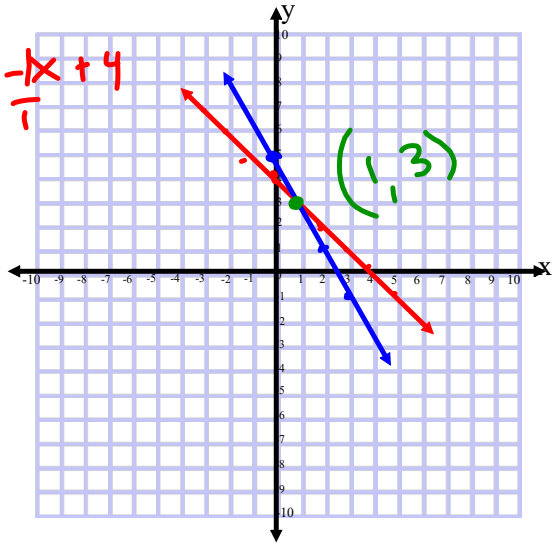
$$y + 84 = 0$$

$$y = -84$$

$$2x + y = 5 \rightarrow y = -2x + 5$$

$$x + y = 4 \rightarrow y = -x + 4$$

① Graphique



② Élimination

$$2x + y = 5$$

$$x + y = 4$$

$$x(-1) \rightarrow -x - y = -4$$

$$x = 1$$

$$x + y = 4$$

$$1 + y = 4$$

$$y = 3$$

(1, 3)

③ Substitution

$$2x + y = 5 \rightarrow y = -2x + 5$$

$$x + y = 4$$

$$x + (-2x + 5) = 4$$

$$x - 2x + 5 = 4$$

$$-x + 5 = 4$$

$$\frac{-1x}{-1} = \frac{-1}{-1}$$

$$x = 1$$

$$x + y = 4$$

$$1 + y = 4$$

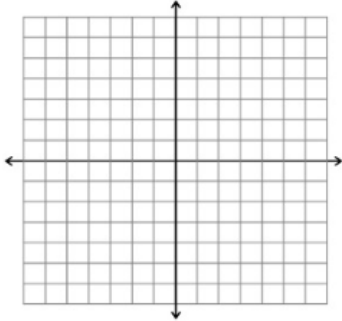
$$y = 3$$

(1, 3)

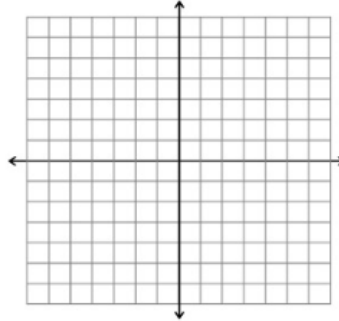
Révision des systèmes d'équations

1. Résous chaque système avec l'aide des graphiques

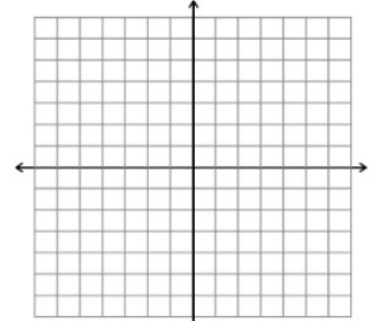
a. $y = 3x + 2$
 $y = x + 6$



b. $y = 2x - 3$
 $y = 3x - 4$



c. $y = -4x + 7$
 $-2x + y = -5$



2. Résous chaque système par élimination:

a) $a + 4b = 6$
 $2a - b = 3$

b) $2m = 6 + n$
 $3m + n = 9$

c) $2p - 3q = -1$
 $2p + 6q - 8 = 0$

3. Résous chaque système par substitution:

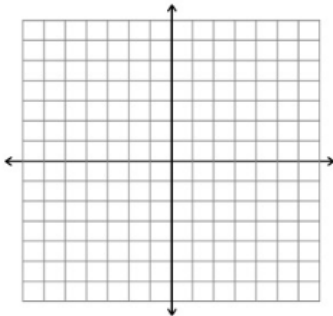
a) $y = 3x - 1$
 $2x + y = 9$

b) $x - 2y = 3$
 $x + 3y = 13$

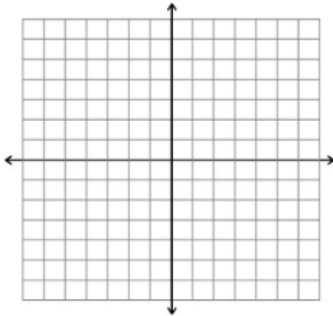
c) $3x + 2y = 7$
 $y - x = 1$

4. Résous chaque système avec tous les méthodes différentes et vérifie tes réponses:

a) $x + y = 4$ et $-3x + y = -8$

<p>Graphique :</p> 	<p>Élimination :</p>	<p>Substitution :</p>
--	----------------------	-----------------------

b) $4x - y = -2$ et $3x + 2y = -7$

<p>Graphique :</p> 	<p>Élimination :</p>	<p>Substitution :</p>
---	----------------------	-----------------------

- 5.** Représente la situation suivante à l'aide d'un système linéaire:
 Le périmètre d'un drapeau du Nunavut est de 16 pi.
 Sa longueur a 2 pi de plus que sa largeur.



Quelles sont les dimensions du drapeau?