

Résous pour x et y.

(a) $x + y = 6$
 $x - y = 4$

$(5, 1)$

(b) $x - y = 3$
 $x + y = 7$

$(5, 2)$

(c) $x + y = 8$
 $x - y = -2$

$(3, 5)$

(d) $x + y = 8$
 $-x + y = 6$

$(1, 7)$

(e) $2x + y = 5$
 $x + y = 4$

$(1, 3)$

(f) $x + 2y = 4$
 $x + y = 2$

$(0, 2)$

(g) $3x + y = 6$
 $2x - y = 4$

$(2, 0)$

(h) $3x + 2y = 2$
 $x - 2y = 2$

$(1, -0,5)$

(i) $x + 3y = 7$
 $x + y = 3$

$(1, 2)$

(j) $3x + 2y = 7$
 $y = 4x - 2$

$(1, 2)$

(k) $5x + 3y = 11$
 $5x = 2y + 1$

$(1, 2)$

(l) $x - 3y = 1$
 $3x - 2y = 17$

$(7, 2)$

(m) $4x - y = 7$
 $6x + 5y = 17$

$(2, 1)$

(n) $2x + 5y = -1$
 $x + 2y = 0$

$(2, -1)$

(o) $8x - 9y = 19$
 $4x + y = -7$

$(-1, -3)$

n) ~~$3x + 2y = 2$~~
 ~~$x - 2y = 2$~~

$\frac{4x}{4} = \frac{4}{4}$

$x = 1$

$3x + 2y = 2$
 $3(1) + 2y = 2$
 $3 + 2y = 2^{-3}$

$2y = -1$
 $y = -0,5$

$(1, -0,5)$

k) ~~$5x + 3y = 11$~~
 ~~$5x = 2y + 1$~~

$5x - 2y = 1$
 $-5x - 3y = -11$

$-\frac{5y}{-5} = \frac{-10}{-5}$

$y = 2$

$5x + 3y = 11$
 $5x + 3(2) = 11$
 $5x + 6 = 11^{-6}$

$\frac{5x}{5} = \frac{5}{5}$

$x = 1$
 $(1, 2)$

$$d) \begin{cases} x + y = 8 \\ -x + y = 6 \end{cases}$$

$$\begin{array}{r} 2y = 14 \\ \hline 2 \quad \hline y = 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} x + y = 8 \\ x + 7 = 8 \end{array}$$

$$x = 1$$

$$(1, 7)$$

$$e) \begin{cases} 2x + y = 5 \\ x + y = 4 \end{cases}$$

$$\begin{array}{r} x + y = 4 \\ -2x - y = -5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} x = -1 \\ -1 = -1 \\ x = 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} x + y = 4 \\ 1 + y = 4 \end{array}$$

$$y = 3$$

$$(1, 3)$$

NRF 10 – Système d'équation
Résolution par **élimination**

Résous par élimination directement.

$$1. \begin{cases} 2x + 2y = -2 \\ 3x - 2y = 12 \end{cases}$$

$$\begin{array}{r} 5x = 10 \\ \hline 5 \quad \hline x = 2 \end{array}$$

$$(2, -3)$$

$$2. \begin{cases} 4x - 2y = -1 \\ -4x + 4y = -2 \end{cases}$$

$$(\quad , \quad)$$

$$3. \begin{cases} x - y = 2 \\ x + y = -3 \end{cases}$$

$$(\quad , \quad)$$

$$4. \begin{cases} 6x + 5y = 4 \\ 6x - 7y = -20 \end{cases}$$

$$(\quad , \quad)$$

$$5. \begin{cases} 2x - 3y = 12 \\ 4x + 3y = 24 \end{cases}$$

$$(\quad , \quad)$$

Résous par élimination, mais multiplie une des deux équations d'abord.

$$6. \begin{cases} 3x + 2y = 0 \\ x - 5y = 17 \end{cases}$$

$$(\quad , \quad)$$

$$7. \begin{cases} 2x + 3y = 6 \\ x + 2y = 5 \end{cases}$$

$$(\quad , \quad)$$

$$8. \begin{cases} 3x - y = 2 \\ x + 2y = 3 \end{cases}$$

$$(\quad , \quad)$$

$$9. \begin{cases} 4x + 5y = 6 \\ 6x - 7y = -20 \end{cases}$$

$$(\quad , \quad)$$

$$10. \begin{cases} 4x + 2y = 8 \\ 16x - y = 14 \end{cases}$$

$$(\quad , \quad)$$

NRF 10 – Système d'équation
Résolution par élimination

1) $-4x - 2y = -12$
 $4x + 8y = -24$

2) $4x + 8y = 20$
 $-4x + 2y = -30$

3) $x - y = 11$
 $2x + y = 19$

4) $-6x + 5y = 1$
 $6x + 4y = -10$

5) $-2x - 9y = -25$
 $-4x - 9y = -23$

6) $8x + y = -16$
 $-3x + y = -5$

7) $-6x + 6y = 6$
 $-6x + 3y = -12$

8) $7x + 2y = 24$
 $8x + 2y = 30$

REPONSES

NRF 10 – Système d'équation
Résolution par élimination
Résous par élimination directement.

1. $2x + 2y = -2$
 $3x - 2y = 12$
 $\frac{5x}{5} = \frac{10}{5}$ $x = 2$
 $2(2) + 2y = -2$
 $4 + 2y = -2$
 $2y = -6$
 $y = -3$
 $(2, -3)$

2. $4x - 2y = -1$
 $-4x + 4y = -2$
 $\frac{2y}{2} = \frac{-3}{2}$
 $4x - 2(-1,5) = -1$
 $4x + 3 = -1$
 $4x = -4$
 $x = -1$
 $(-1, -1,5)$

3. $x - y = 2$
 $x + y = -3$
 $\frac{2x}{2} = \frac{-1}{2}$
 $x = -0,5$
 $x - y = 2$
 $-0,5 - y = 2$
 $-y = 2,5$
 $y = -2,5$
 $(-0,5, -2,5)$

4. $6x + 5y = 4$
 $6x - 7y = -20$
 $6x + 5y = 4$
 $6x + 5(2) = 4$
 $6x + 10 = 4$
 $6x = -6$
 $x = -1$
 $(-1, 2)$

5. $2x - 3y = 12$
 $4x + 3y = 24$
 $\frac{6x}{6} = \frac{36}{6}$
 $x = 6$
 $2(6) - 3y = 12$
 $12 - 3y = 12$
 $-3y = 0$
 $y = 0$
 $(6, 0)$

Résous par élimination, mais multiplie une des deux équations d'abord.

6. $3x + 2y = 0$
 $x - 5y = 17$
 $3x + 2y = 0$
 $-3x + 15y = -51$
 $17y = -51$
 $y = -3$
 $x - 5(-3) = 17$
 $x + 15 = 17$
 $x = 2$
 $(2, -3)$

7. $2x + 3y = 6$
 $x + 2y = 5$
 $-y = -4$
 $y = 4$
 $x + 2(4) = 5$
 $x + 8 = 5$
 $x = -3$
 $(-3, 4)$

8. $3x - y = 2$
 $6x - 2y = 4$
 $x + 2y = 3$
 $x + 2y = 3$
 $\frac{7x}{7} = \frac{7}{7}$
 $x = 1$
 $(1, 1)$

9. $4x + 5y = 6$
 $6x - 7y = -20$
 $4x + 5(2) = 6$
 $4x + 10 = 6$
 $4x = -4$
 $x = -1$
 $(-1, 2)$

10. $4x + 2y = 8$
 $16x - y = 14$
 $4x + 2(2) = 8$
 $4x + 4 = 8$
 $4x = 4$
 $x = 1$
 $(1, 2)$

Copyright © 2000. All rights reserved.

NRF 10 - Système d'équation
Résolution par élimination

1) $-4x - 2y = -12$
 $4x + 8y = -24$
 $\frac{6y}{6} = \frac{-36}{6}$
 $y = -6$
 $-4x - 2(-6) = -12$
 $-4x + 12 = -12$
 $-4x = -24$
 $x = 6$
(6, -6)

2) $4x + 8y = 20$
 $-4x + 2y = -30$
 $\frac{10y}{10} = \frac{-10}{10}$
 $y = -1$
 $4x + 8(-1) = 20$
 $4x - 8 = 20$
 $4x = 28$
 $x = 7$
(7, -1)

3) $x - y = 11$
 $2x + x = 19$
 $\frac{3x}{3} = \frac{30}{3}$
 $x = 10$
 $10 - y = 11$
 $-y = 1$
 $y = -1$
(10, -1)

4) $-6x + 5y = 1$
 $6x + 4y = -10$
 $\frac{9y}{9} = \frac{-9}{9}$
 $y = -1$
 $-6x + 5(-1) = 1$
 $-6x - 5 = 1$
 $-6x = 6$
 $x = -1$
(-1, -1)

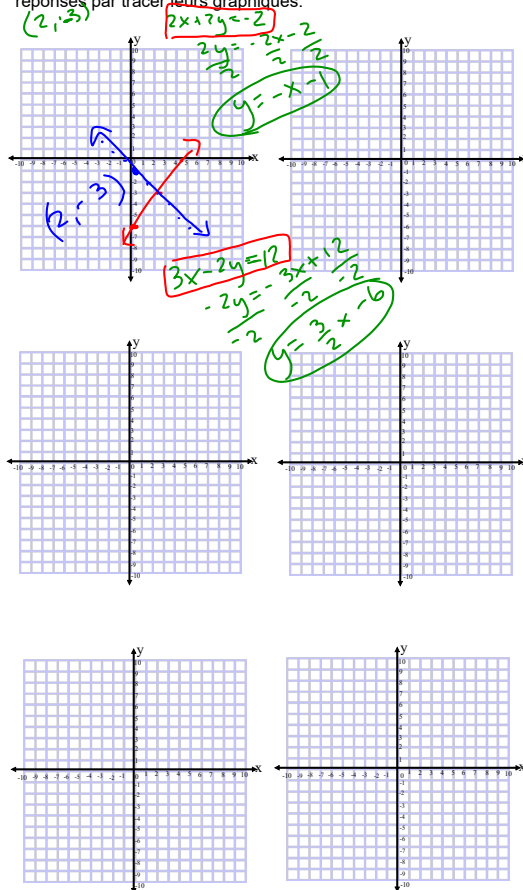
5) $-2x - 9y = -25$
 $-4x - 9y = -23$
 $\xrightarrow{\times(-1)} 2x + 9y = 25$
 $-4x - 9y = -23$
 $\frac{-2x}{-2} = \frac{2}{-2}$
 $x = -1$
 $-2(-1) - 9y = -25$
 $2 - 9y = -25$
 $-9y = -27$
 $y = 3$
(-1, 3)

6) $8x + y = -16$
 $-3x + y = -5$
 $\xrightarrow{\times(-1)} 3x - y = 5$
 $\frac{11x}{11} = \frac{-11}{11}$
 $x = -1$
 $8(-1) + y = -16$
 $-8 + y = -16$
 $y = -8$
(-1, -8)

7) $-6x + 6y = 6$
 $-6x + 3y = -12$
 $\xrightarrow{\times(-1)} 6x + 6y = -6$
 $-6x + 3y = -12$
 $\frac{-3y}{-3} = \frac{-16}{-3}$
 $y = \frac{16}{3}$
 $-6x + 6(\frac{16}{3}) = 6$
 $-6x + 36 = 6$
 $-6x = -30$
 $x = 5$
(5, 6)

8) $7x + 2y = 24$
 $8x + 2y = 30$
 $\xrightarrow{\times(-1)} -7x - 2y = -24$
 $8x + 2y = 30$
 $x = 6$
 $7(6) + 2y = 24$
 $42 + 2y = 24$
 $2y = -18$
 $y = -9$
(6, -9)

Choisi 6 questions de tes questions d'élimination et vérifie tes réponses par tracer leurs graphiques.

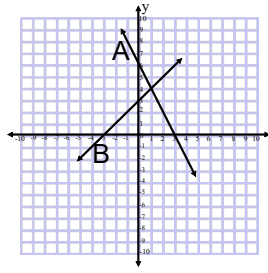


1. Voici un système d'équation.

a) Quelle est la solution?

b) Quelles sont les équations de chaque droite?

c) Utilise la méthode d'élimination pour résoudre cette question



2. Maintenant... tu vas créer une question comme #1

a) Quelle est la solution?

b) Quelles sont les équations de chaque droite?

c) Utilise la méthode d'élimination pour résoudre cette question

