

Resuelve la inecuación:

$$\frac{3x - 5}{3} - \frac{x - 1}{2} \leq x + \frac{1}{2}$$

Resuelve la inecuación:

2

Suprimir

$$\frac{5x - 2}{3} - \frac{x - 8}{4} > \frac{x + 14}{2} - 2$$

Resuelve la inecuación:

3

Suprimir

$$\frac{2x + 1}{3} < x - \frac{x - 3}{2}$$

Resuelve la inecuación:

4

Suprimir

$$\frac{x + 1}{3} - \frac{x - 2}{5} \geq 1 + \frac{2x - 3}{15}$$

Resuelve la siguiente inecuación y expresa el resultado en forma de intervalo:

5

Suprimir

$$\frac{x + 2}{2} - 3(x + 1) \geq 2 - \frac{5x}{2}$$

Resuelve la siguiente inecuación y expresa el resultado en forma de intervalo:

6

Suprimir

$$\frac{4 - x}{5} - \frac{1 - 2x}{3} \geq x + 1$$

7

Resuelve la siguiente inecuación y expresa el resultado en

Suprimir

forma de intervalo:

$$3x + 7 - 5(2x - 3) \geq \frac{x - 1}{2} - 1$$

8

Suprimir

Resuelve la siguiente inecuación y expresa el resultado en forma de intervalo:

$$5(x - 2) - \frac{1}{3} < 3(x - 1) + 2x$$

9

Suprimir

Resuelve la inecuación:

$$2x > 3y$$

10

Suprimir

Resuelve gráficamente la inecuación: $x + y < 14$

11

Suprimir

Resuelve gráficamente la inecuación $2x - 3y > 4$

12

Suprimir

Resuelve gráficamente la inecuación $2x + 3y < 1$

13

Suprimir

Resuelve gráficamente la inecuación $2x + 2y < 10$

14

Suprimir

Resuelve gráficamente la inecuación $2y < x + 3$

15

Suprimir

Resuelve gráficamente el siguiente sistema de inecuaciones:

$$\left. \begin{array}{l} x + y < 6 \\ y < 5 \\ x > -1 \end{array} \right\}$$

Resuelve gráficamente el siguiente sistema de inecuaciones y calcula los vértices del recinto solución:

16

Suprimir

$$\left. \begin{array}{l} 2x + y \leq 18 \\ 2x + 3y \leq 26 \\ x + y \leq 16 \\ x \geq 0 \\ y \geq 0 \end{array} \right\}$$

Resuelve gráficamente el siguiente sistema de inecuaciones y calcula los vértices del recinto solución:

17

Suprimir

$$\left. \begin{array}{l} x + y \leq 9 \\ x - y \leq 0 \\ x + 2y \leq 16 \\ x \geq 0 \end{array} \right\}$$

Resuelve gráficamente el siguiente sistema de inecuaciones y calcula los vértices del recinto solución:

18

Suprimir

$$\left. \begin{array}{l} 5x + 2y - 10 \geq 0 \\ x - y - 2 \leq 0 \\ 3x + 4y \leq 0 \\ x \geq 0 \\ y \geq 0 \end{array} \right\}$$

Resuelve gráficamente el siguiente sistema de inecuaciones y calcula los vértices del recinto solución:

19

Suprimir

$$\left. \begin{aligned} x + y &\leq 120 \\ 3y &\leq x \\ x &\leq 100 \\ y &\geq 100 \end{aligned} \right\}$$

Resuelve gráficamente el siguiente sistema de inecuaciones y calcula los vértices del recinto solución:

20

Suprimir

$$\left. \begin{aligned} x + 2y &\geq 80 \\ 3x + 2y &\geq 160 \\ x + y &\leq 70 \end{aligned} \right\}$$

Resuelve gráficamente el siguiente sistema de inecuaciones y calcula los vértices del recinto solución:

21

Suprimir

$$\left. \begin{aligned} \frac{x}{3} + \frac{y}{4} &\geq 1 \\ y &\leq x \\ x &\leq 2 \end{aligned} \right\}$$

22

Suprimir

$$\frac{3x - 2}{2} \leq \frac{2x + 7}{3}$$

Resuelve la inecuación:

23

Suprimir

$$-3x - 2 < 5 - \frac{x}{2}$$

Resuelve la inecuación

24

Suprimir

$$x + y - 2 \leq 0$$

Resuelve la inecuación:

25

Suprimir

$$2x - 3y \leq 6$$

Resuelve la inecuación:

26

Suprimir

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

Resuelve la inecuación:

27

Suprimir

$$\frac{x}{2} - \frac{y}{3} \geq -1$$

Resuelve la inecuación:

Resuelve las siguientes inecuaciones:

28

Suprimir

- a) $3x - 1 < -2x + 4$
- b) $-x + 6 > 3x - 2$

Resuelve las siguientes inecuaciones:

29

Suprimir

- a) $2x + 9 > 3x + 5$
- b) $6x - 3 < 4x + 7$

Expresa en forma de intervalo la solución de la inecuación

30

Suprimir

$$x^2 + 3x + 1 < (x - 1)x$$

31

Suprimir

$$4 - \frac{2(x + 1)}{3} < 1 - \frac{x - 2}{2}$$

Resuelve la inecuación:

32

Suprimir

$$\frac{x + 14}{2} - 2 < \frac{5x - 2}{3} - \frac{x - 8}{4}$$

Resuelve la inecuación

33

Suprimir

$$\frac{x+4}{3} - \frac{x-4}{5} > 2 + \frac{3x-1}{15}$$

Resuelve la inecuación

34

Suprimir

$$5 - \frac{x}{6} < \frac{x}{3} + \frac{x}{2}$$

Resuelve la inecuación

35

Suprimir

$$\frac{3x+1}{3} + \frac{2x-4}{3} < \frac{2x-5}{12}$$

Resuelve la inecuación

36

Suprimir

$$\frac{y}{4} - 3y \geq \frac{3y-3}{5} - \frac{4y+8}{2}$$

Resuelve la inecuación

Resuelve la inecuación:

37

Suprimir

$$\frac{5x-2}{3} - \frac{x-8}{4} > \frac{x+14}{2} - 2$$

Resuelve la siguiente inecuación:

38

Suprimir

$$\frac{3x-3}{5} - \frac{4x+8}{2} < \frac{x}{4} - 3x$$

39

Suprimir

$$-2x^2 + 12x + 18 \leq 0$$

Resuelve la inecuación

40

Suprimir

$$2x^2 - 10x + 12 > 0$$

Resuelve la inecuación

41

Suprimir

$$2x^2 - 10x + 12 < 0$$

Resuelva la inecuación

Resuelva las inecuaciones:

42

Suprimir

$$2x^2 - 10x + 12 \leq 0$$

a)

$$2x^2 - 10x + 12 \geq 0$$

b)

Resuelva las inecuaciones:

43

Suprimir

$$2x^2 - 12x + 16 \leq 0$$

a)

$$2x^2 - 12x + 16 > 0$$

b)

44

Suprimir

$$6x^2 - 3x > 0$$

Resuelva la inecuación

Resuelva gráficamente el siguiente sistema de inecuaciones y calcula los vértices del recinto solución:

45

Suprimir

$$\left. \begin{array}{l} y \geq 1 \\ x \leq 3 \\ -y + 1 \leq 1 \end{array} \right\}$$

Resuelva gráficamente el siguiente sistema de inecuaciones y calcula los vértices del recinto solución:

46

Suprimir

$$\left. \begin{array}{l} y - x \leq 2 \\ x + 5y \geq 10 \\ x + 2y \leq 16 \\ 2x + y \leq 20 \end{array} \right\}$$

Resuelve gráficamente el siguiente sistema de inecuaciones y calcula los vértices del recinto solución:

47

Suprimir

$$\left. \begin{array}{l} 0 \leq x \leq 120 \\ 0 \leq y \leq 100 \\ x + y \leq 150 \end{array} \right\}$$

Resuelve gráficamente el siguiente sistema de inecuaciones y calcula los vértices del recinto solución:

48

Suprimir

$$\left. \begin{array}{l} 2x + y \geq 20 \\ 2x - y \leq 20 \\ y \geq 0 \\ y \leq 20 \end{array} \right\}$$

Resuelve gráficamente el siguiente sistema de inecuaciones y calcula los vértices del recinto solución:

49

Suprimir

$$\left. \begin{array}{l} 5x + y \leq 5 \\ 9x - 2y \geq 0 \\ x + 2y \geq 2 \\ x \geq 0 \end{array} \right\}$$