



GUIA DE EJERCICIOS DE REPASO

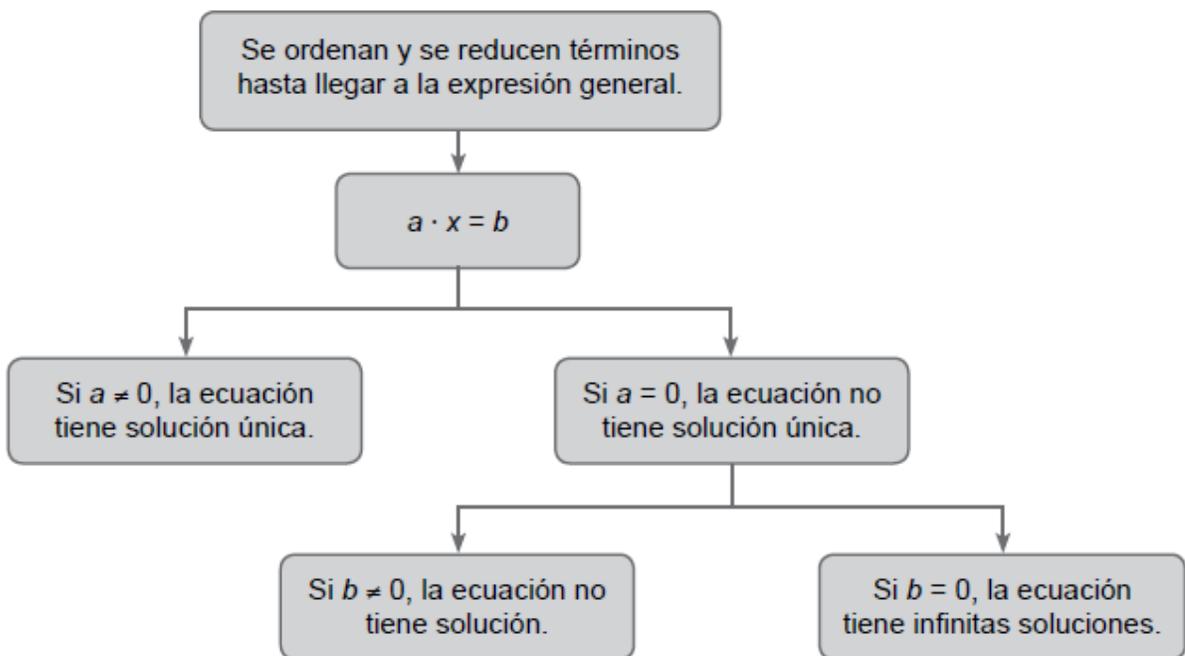
ECUACIONES LINEALES

3 MEDIOS A – B

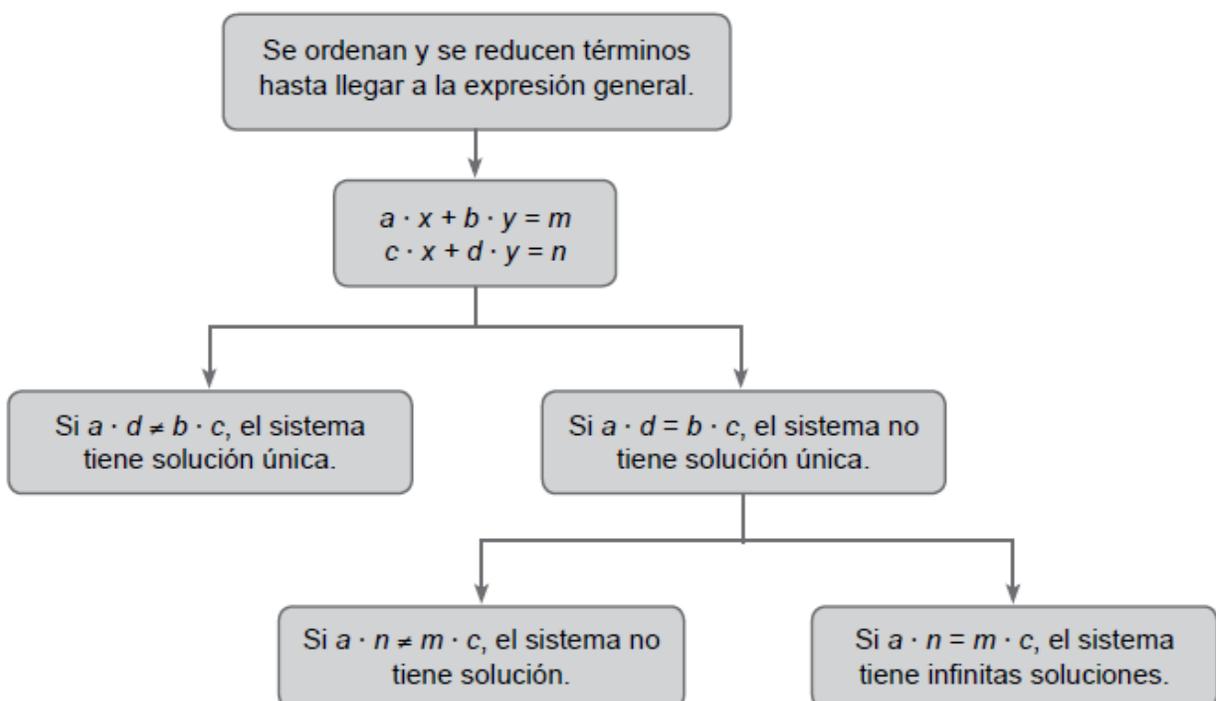
Estimados estudiantes esta guía de estudio lo deben transcribir en su cuaderno de matemática y resolver los ejercicios y tener siempre presente:

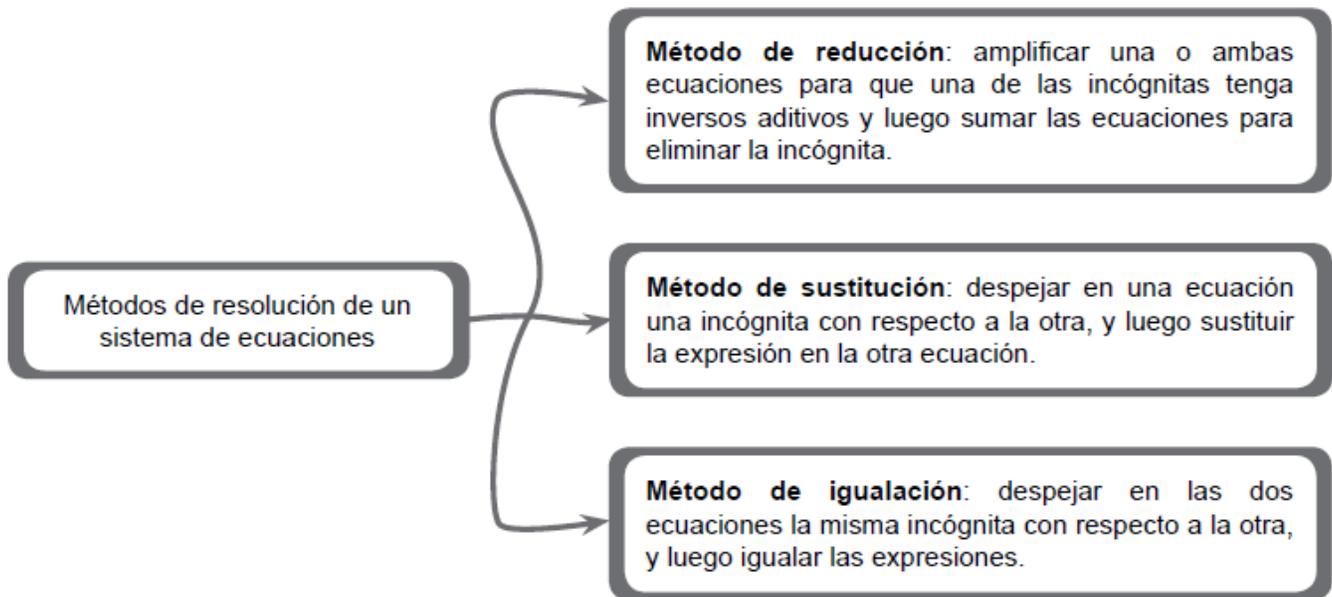
Marco teórico

Ecuaciones lineales con una incógnita (x)



Ecuaciones lineales con dos incógnitas (x, y)





EJERCICIOS DE DESARROLLO

1. La solución de la ecuación $\frac{1-x}{2} + \frac{3x}{4} = \frac{x-1}{6}$ es
2. En la ecuación $(x+3)^2 - 5(x+2) = (x-2)^2$, el valor de x es
3. En la ecuación $\frac{ax+bx}{a} = x+b$, con $a \neq 0$ y $b \neq 0$, x es igual a
4. Si $px - q = mx + \frac{n}{2}$, entonces x es igual a
5. El valor de x en la ecuación $x \cdot 0,\overline{3} + 0,\overline{03} = x \cdot 0,0\overline{3} + 0,3$ es



EJERCICIOS DE SELECCIÓN MÚLTIPLES DEL NUMERO 6 AL 21

6. Se define la operación $(a \& b) = \frac{1+b}{1-a}$, para $a \neq 1$. ¿Cuál es el valor de x en la ecuación $(-5 \& x) = (3 \& 2x)$?

A) $\frac{-4}{7}$

D) 0

B) $\frac{-2}{5}$

E) $\frac{2}{3}$

C) $\frac{-1}{3}$

7. En la ecuación $2a - b = bx$, ¿cuál(es) de las siguientes igualdades es(son) verdadera(s)?

I) $a = \frac{b(x+1)}{2}$

II) $\frac{1}{x} = \frac{b}{2a-b}$, con $x \neq 0$ y $2a \neq b$

III) $b = \frac{2a}{x+1}$, con $x \neq -1$

A) Solo I

D) Solo II y III

B) Solo I y II

E) I, II y III

C) Solo I y III

8. Si $xz^4 - xy^4 = 3$ y $z^2 - y^2 = x$, entonces $(z^2 + y^2)^2$ es

A) $\frac{6}{x^4}$

D) $\frac{9}{x^2}$

B) $\frac{9}{x^4}$

E) faltan datos para determinarlo.

C) $\frac{3}{x^2}$

9. Sea la ecuación $x(a+2) + 3 = b(x-1)$. ¿Para qué valores de a y b esta ecuación tiene infinitas soluciones para x ?

A) $a = -5$; $b = -3$

D) $a = 0$; $b = 0$

B) $a = -2$; $b = -3$

E) $a = 0$; $b = 3$

C) $a = -2$; $b = 1$



19.
$$\left. \begin{array}{l} 2(x + y) - 3y = 7 \\ 4x - (x - y) = 10 \end{array} \right\}, \text{ entonces el valor de } (x + y) \text{ es}$$

A) $\frac{13}{4}$

D) 3

B) 2

E) $\frac{16}{5}$

C) $\frac{29}{14}$

20. En el sistema:
$$\left. \begin{array}{l} \frac{5}{r+s} + \frac{1}{r-s} = -7 \\ \frac{2}{r+s} - \frac{3}{r-s} = 4 \end{array} \right\}, \text{ con } r \neq s \text{ y } r \neq -s, \text{ el valor de } (r \cdot s) \text{ es}$$

A) $\frac{-5}{16}$

D) $\frac{3}{16}$

B) $\frac{-3}{4}$

E) $\frac{1}{2}$

C) $\frac{1}{49}$

21. Si
$$\left. \begin{array}{l} x + y = 8 \\ \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{4}{3} \end{array} \right\}, \text{ con } x \neq 0 \text{ e } y \neq 0, \text{ entonces } (x \cdot y) \text{ es}$$

A) $\frac{1}{6}$

D) 6

B) $\frac{3}{4}$

E) ninguno de los valores anteriores.

C) $\frac{4}{3}$