

Matemáticas de media: Grado 11°

Libro interactivo.

Autor: Carlos Alberto Rojas Hincapié

Resolver los siguientes ejercicios propuestos con sus debidos procedimientos:

Inecuaciones lineales no acotadas

a) $\frac{x+7}{3} < 4 + \frac{x}{3}$

S: No tiene solución

b) $\frac{7x-7}{3} - \frac{x-4}{3} > \frac{x+8}{8} - 7$

S: $x > \frac{-360}{135} = (-2,67, +\infty)$

c) $\frac{x+7}{3} - \frac{x-4}{3} \geq 7 + \frac{8x+8}{7}$

S: $x \leq \frac{282}{-72} = (-\infty, -3,92]$

d) $\frac{x-7}{3} \leq \frac{x-4}{3}$

S: No tiene solución

Resuelve las siguientes inecuaciones acotadas:

a) $1 \leq \frac{2x+10}{6} < 7$

b) $-2 \leq \frac{8x+7}{5} < 9$

c) $-6 < \frac{8x+6}{9} \leq 9$

Resuelva cada una de las siguientes ecuaciones

1.) $|2x-3| = 7$

2.) $|x| = 5$

3.) $|x-3| = -3$

4.) $|x+8| = 0$

5.) $|2x+3| = -9$

6.) $|x+3| = 5+x$

7.) $|1-3x| + x = -3$

8.) $3|x+4| - 2 = x$

