Algebra2go Spanish Lecture Note Resources Candice Jhu Lawrence Perez Copyright©2009 Translation by Eduardo Flores SOLUCION DE ECUACIONES Considera la ecuación X + 3 = 7La expresión X + 3 = 7 en palabras quiere decir Podemos usar la propiedad aditiva de las iqualdades, la cual señala De modo que, para resolver x tenemos que: x + 3 = 7x + 3 - 3 = 7 - 3 x + 0 = 4 $\times = 4$ Con el método vertical tenemos que: x + 3 = 7- 3 - 3 = 4 X Pagina Ide 6

Algebra2go Spanish Lecture Note Resources Candice Jhu Lawrence Perez Copyright©2009 Translation by Eduardo Flores Considera la ecuación $x + \frac{3}{2} = \frac{1}{3}$ Podemos usar la propiedad multiplicativa de las Iqualdades la cual señala que Primero debemos encontrar el MCD MCD =Entonces, para resolver x tenemos : $6\left(x+\frac{3}{2}\right) = 6\left(\frac{7}{3}\right)$ $6 \times + 6 \left(\frac{3}{2} \right) = 6 \left(\frac{1}{3} \right)$ 6x + 9 = 2Aún no hemos resuelto x, pero al menos hemos eliminado las fracciones. Para resolver x, debemos deshacernos de cualquier número que se suma o resta a la variable. Pagina 2 de 6

Algebra2go Spanish Lecture Note Resources Candice Jhu Lawrence Perez Copyright©2009 Translation by Eduardo Flores 6x + 9 = 2 $\frac{-9}{6x} = -7$ Ahora debemos deshacernos de cualquier número que multiplica o divide la variable. $\frac{6x = -7}{6}$ $\chi = -\frac{7}{6}$ ~> Ejemplo I : Resuelve la siguiente ecuación: a) 2x + 1 = 5b) 2x - 4 = 2Pagina 3 de 6

Algebra2go Spanish Lecture Note Resources Candice Jhu Lawrence Perez Copyright©2009 Translation by Eduardo Flores c) $\frac{1}{2} = \frac{4}{3}$ VD Ejemplo 2 : é Es x = 5 una solución a la ecuación 2x - 4 = 6? VD Ejemplo 3: a) x + 3 - 7 = 4 - 6b) 6x - 1 - 5x = -10 + 3Pagina 4 de 6

Algebra2go Spanish Lecture Note Resources Candice Jhu Lawrence Perez Copyright©2009 Translation by Eduardo Flores Pagina 5 de 6.

Algebra2go Spanish Lecture Note Resources Candice Jhu Lawrence Perez Copyright©2009 Translation by Eduardo Flores SOLUCION DE ECUACIONES Ejercicio de repaso Resuelve las siguientes ecuaciones : 1. x + 4 = 92. $x + \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$ -7x + 4 + 8x = 9 - 123 $\frac{1}{1} \times = \frac{2}{3}$ 4. $5. \quad \frac{3}{4} \quad \times \quad = \quad \frac{5}{2} \quad - \quad \frac{1}{6}$ $6. - 3 \times = 9$ 7. ¿ ES X=-1 UNA solución a la ecuación 4x + 3 = 7 ?Pagina 6 de 6