UNIDAD EDUCATIVA FISCAL "ARTURO BORJA"
Cdla. Ibarra, Martha Bucaram Gregorio Flor OE6-164 y Alonso Pablos
Telfs.: 2621970 - 2639099
Quito –Ecuador

1.- Datos informativos		
Nombre:		**Fecha:**
Asignatura:	**Curso:**	**Jornada:**

TEMA: ECUACIONES CON VALOR ABSOLUTO

Ecuaciones que involucran valor absoluto

Resolveremos algunas ecuaciones que involucran valor absoluto, para esto utilizaremos, siempre que sea posible, algunas propiedades enunciadas y en los en que no sea posible aplicar alguna de dichas propiedades, resolveremos las ecuaciones correspondientes usando la definición de valor absoluto. Además, es importante tener en cuenta que toda ecuación que involucre valor absoluto se puede resolver usando la definición.

Ejemplo:

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

Por la propiedad:

Sea ***X*** una variable real y ***k*** un número real positivo:

$$|x|=k \Leftrightarrow x=k \text{ ó } x=-k$$

$|2x-3|=7 \iff 2x-3=7$ o $2x-3=-7$

$\iff 2x=10$ o $2x=-4$

$\iff x=5$ o $x=-2$

Sol:{-2; 5}

2.- Resuelve

$|3x-4|=5$ $\iff$ 3 x – 4 = _____ O 3 x – 4 = _____

$\iff$ 3 x = ____ O 3 x = ____

$\iff$ x = _____ O X = _____

Sol ={ ___ ; ___ }

$|-2x+3|=7$ $\iff$ -2 x +3 = _____ O -2 x +3 = _____

$\iff$ - 2 x = ____ O -2 x = ____

$\iff$ x = _____ O X = _____

Sol ={ ___ ; ___ }

LIVEWORKSHEETS