Nombre y Apellido: _____

Desigualdades

¡Resolvamos!

1. De los siguientes enunciados hallar el intervalo de "x". (4 pts.)

- $\frac{x}{3}+\frac{x+2}{4}-\frac{x+3}{9}>3$

a) $\langle 137;\ +\infty\rangle$

b) $\langle -\infty;\ -138\rangle$

c) $\langle 138;\ +\infty\rangle$

d) $\langle -\infty; -138\rangle$

e) $]-\infty; 1]$

- $\frac{2(x+1)}{5}<\frac{3(x-2)}{10}$

a) $\langle 10;\ +\infty\rangle$

b) $\langle -\infty;\ -10\rangle$

c) $\langle -\infty; 10\rangle$

d) $\langle -\infty;\ 6\rangle$

e) $\langle 6;\ +\infty\rangle$

¡Resolvemos!

2. De los siguientes enunciados hallar el conjunto solución. (4 pts.)

- $\frac{2x+1}{7}+3>3x-5$

a) $\langle 3;\ +\infty\rangle$

b) $]-\infty; 3]$

c) $\langle -\infty; 3\rangle$

d) $\langle -3;\ 3\rangle$

e) $]-3; 3]$

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

a) $\langle 17;\ +\infty\rangle$

b) $\langle 1;\ +\infty\rangle$

c) $\langle -17;\ +\infty\rangle$

d) $[17;\ +\infty[$

e) $[1;\ +\infty[$

LIVEWORKSHEETS

Nombre y Apellido: _____

¡Unamos!

3. Unir las siguientes desigualdades con sus respectivas conjuntos soluciones. (8 pts.)

$\frac{x+3}{2} < 2 + \frac{x+2}{3}$	$C.S. = \langle -\infty; 7/10 \rangle$
$(x+1)(x+2) - (x+3)(x-5) < -x-1$	$C.S. = \langle -\infty; 7/4 \rangle$
$(x+4)(x-4) - (x+5)(x+1) > 2x-7$	$C.S. = \langle -\infty; 7 \rangle$
$(2x-3)^2 > (2x+5)(2x-1)$	$C.S. = \langle -\infty; -3 \rangle$

¡Resolvemos!

4. Resolver el siguiente problema. (4 pts.)

- Resolver:

$$(x+1)(x-5) + (x+2)^2 < (2x+1)(x-1) + 2$$

a) $\langle -\infty; \mathbf{2} \rangle$

b) $]-\infty; 2]$

c) $\langle \mathbf{2}; +\infty \rangle$

d) $[2; +\infty[$

e) $\langle -\mathbf{2}; \mathbf{2} \rangle$

LIVEWORKSHEETS