



INECUACIONES DE SEGUNDO GRADO

Nombre: _____

Fecha: _____

En el museo de una ciudad, alguien ha robado el cuadro más valioso y ha secuestrado al guardia de seguridad. Sin embargo, el guardia, muy ingenioso, logró dejar pistas antes de ser atrapado. Escondió 7 objetos clave en diferentes lugares de la sala del crimen, sabiendo que alguien podría encontrarlos y usarlos para resolver el caso.



Resuelve las inecuaciones y encuentra los 7 objetos.

$2x^2 + 6x + 2 < 4 + 6x$	 $(-\infty, -1) \cup (2, +\infty)$	 $(-1, 1)$	 $(-\infty, -1) \cup (1, +\infty)$
$x^2 + 8x \leq 12 + 4x$	 $(-\infty, -5] \cup [2, +\infty)$	 $(-\infty, -6] \cup [2, +\infty)$	 $[-6, 2]$
$x^2 + 3x - 11 > 2x + 1$	 $(-\infty, -4) \cup (3, +\infty)$	 $(-3, 4)$	 $(-4, 3)$
$8 + 3x - 11 \geq 2x - 3x^2 + 1$	 $[-1, \frac{3}{4}]$	 $[-\frac{4}{3}, 1]$	 $(-\infty, -\frac{4}{3}] \cup [1, +\infty)$
$8x^2 + x + 15 > 9x + 6x^2 - 6$	 $(-\infty, -9) \cup (15, +\infty)$	 $(-\infty, +\infty)$	 $\emptyset$
$x + 4 \leq 3x + x^2 - 2x$	 $[-4, 4]$	 $[-2, 2]$	 $(-\infty, -2] \cup [2, +\infty)$
$8 + x^2 + x - 5 < 3x + 2x^2 + 4$	 $(-\infty, -1] \cup [1, +\infty)$	 $(-\infty, -1) \cup (-1, +\infty)$	 $(-1, 1)$

Después de atar cabos...
¿QUIÉN ES EL LADRÓN?