Trabajo Práctico Nº 14
Matemática – Primer Año – 21/05/2014
Ecuaciones para entregar el 04/06/2014

NOTA: todos los cálculos auxiliares deberán figurar en la hoja. No se podrá usar calculadora. Deberás justificar todos los procedimientos. Numerar las hojas y que todas las hojas utilizadas tengan tu nombre y DNI. Trabajar con prolijidad.

Determina el valor de x en las siguientes ecuaciones enteras de primer grado:

1) $3x + 5 – 2x = x + 3 – x$
2) $5x – 3 + 2x = 6x + 3x + 4 – 2x – x – 6$
3) $2x + 4 – x = 2x – x + 8 – x$
4) $6x – 3 – 4x – x = 5x + 8 – x – 6 – 4x$
5) $7x + 2 – 5x = x + 8 – x$
6) $5x + 10 – x – 2x = x + 3 – 2x + x + 1$
7) $10 + 5x – 2x – 8 = 4x – 3x + 5 – x + 15$
8) $8 + 3x – 5x + 3 = - 2x + 4 + 13 – x – 8$
9) $-3 + 5x + x + 10 = 3x – 8 + 10 + x – 5$
10) $-2x + 4 + 6x – 1 – 3 = 5x – 3x + 10 – x – 1$
11) $5x + (2x – 8 + x) = 3x + (7 – 5x + 8x) + x$
12) $-3x – (2x – 6 + 2) = -x + (2x – 8 + 5x) – 2x$
13) $-(2x – 3) + (x – 4) = 7x + (-3 + 6x) + 4 – 3x$
14) $4x – (-2x + 6) – 5 = 2x + (x + 4) + 6$
15) $7x + 3 + (10 – 3x) = -8x – (-10 – 7x) – 2$
16) $-3x – [10 + (x + 6)] = x + [-3x + (8 – 3x)] + 2$
17) $100 + [-8x – (20 + 4x)] = 60 – [6x + (50 – 4x)] + 10$
18) $-\{15x + [30 + (x + 10)]\} = -5x + \{-3x – [-x + (6 + x)] – 2\}$
19) $-[50 + 3x – (25 – 2x)] = -x + [-10 + x – (15 + 3x)]$

Respuestas:

1) -2 2) 1 3) 4 4) 5 5) 3 6) -3 7) 6 8) -2 9) -5 10) 3

11) 15 12) -12 13) 2 14) 7 15) -1 16) 26 17) 6 18) -4 19) 0