Trabajo Práctico N° 14: Ecuaciones

1) Hallen el conjunto solución de las siguientes ecuaciones.

a) $2x - 7 = 5x + 2$

b) $3 + 4x = 4x - 5$

c) $-3x + 6 = x - 10$

d) $5x - 2x + 1 = x - 11$

e) $x + 2x - 2 = 3x - 2$

f) $x + 8 = 2x - 8 + 3x$

g) $6x + 7 - 2x = -x - 8$

h) $-9 - 7x = 6 - 2x - 10$

i) $-4x + 3 - 7x = -9 - 8x$

2) Planteen la ecuación correspondiente y luego resuelvan:

a) El doble del anterior de un número es noventa y seis. ¿Cuál es el número?

b) El anterior del cuádruplo de un número es setenta y cinco. ¿Cuál es el número?

c) El triple del siguiente de un número es cincuenta y uno. ¿Cuál es el número?

d) El doble del siguiente de un número es igual al triple de su anterior. ¿De qué número se trata?

e) Si el lado de un cuadrado se aumenta en 5 cm, su perímetro es 48 cm. ¿Cuál es la longitud del lado original?

f) El quíntuplo de la edad que tenía Macarena hace cuatro años es sesenta y cinco. ¿Qué edad tiene Macarena?

g) La suma del triple de un número y el triple de su consecutivo es ochenta y uno. ¿Cuál es el número?

h) La suma entre un ángulo y el doble de su complemento es 110°. ¿Cuál es el ángulo?

3) Hallen el conjunto solución de las siguientes ecuaciones:

a) $5(x + 3) = 2x - 3$

b) $x - 10 = 5(x - 2)$

c) $7(x - 2) = 3(x + 2)$

d) $2(2x - 1) = 7(x + 1)$

e) $2(x + 5) - 3x = x + 18$

f) $3x + 5(1 + 2x) = 5x - 11$

g) $4(x + 7) - 6 = 9(x - 2)$

h) $3(2x + 3) - 4(x - 5) = 1$

i) $7 - 3(2 - x) = 10(x - 2)$