Guía Integradora de ecuaciones

1. Unan con una flecha cada enunciado con la expresión simbólica que corresponde.

a. Un número aumentado en dos unidades.	• $2x$
b. La diferencia entre dos y un número.	• x^2
c. El doble de un número.	• $x : 2$
d. La raíz cuadrada de un número.	• $x - 2$
e. El cuadrado del doble de un número.	• $2 - x$
f. La mitad de un número.	• $\sqrt{x}$
g. El cuadrado de un número.	• $x + 2$
h. Un número disminuido en 2 unidades.	• $(2x)^2$

2. Escriban para cada enunciado la letra de la ecuación que le corresponde.

- a. $2x - 6 = x + 4$ b. $2x + 6 = x + 4$ c. $2 \cdot (x + 6) = x + 4$ d. $2 \cdot (x - 6) = x + 4$

- El doble de un número disminuido en seis unidades es igual a dicho número aumentado en cuatro.
- El doble de un número aumentado en seis unidades es igual a dicho número aumentado en cuatro.
- La diferencia entre el doble de un número y seis es igual a dicho número aumentado en cuatro.
- Un número aumentado en cuatro unidades es igual al doble del mismo aumentado en seis.

3. Coloquen una $\checkmark$ en la solución de la ecuación.

a. $3x + 9 = 25 - 25$	0 ☐	3 ☐	-3 ☐
b. $6x + 1 = 5x + 4$	0 ☐	3 ☐	-3 ☐
c. $2x + 1 + 3 = 3x + x + 2 + 2$	0 ☐	3 ☐	-3 ☐
d. $x^2 - 10 = -1$	0 ☐	3 ☐	-3 ☐
e. $2 \cdot (8x - 28) = 8 - 16$	0 ☐	3 ☐	-3 ☐

4. Completar las siguientes ecuaciones aplicando todas las propiedades:

a) $4 \cdot (x + 3) = 32$

+ 4 · 3 = 32

$4x +$ = 32

$4x = 32$

$4x =$

$x =$:

$x =$

b) $7x + 8 = 64$

$7x =$

$x = 56$

$x =$

c) $3x + 5x + 2.5 = -x - x - 10$

$$3x + 5x \boxed{} + 2.5 = \boxed{}$$
$$\boxed{} x = -10 \boxed{}$$
$$x = \boxed{} : \boxed{}$$
$$x = \boxed{}$$

d) $2x - (-3 + 9 - 1) + 2 = x - (-3)$

$$2x \boxed{} + 2 = x \boxed{}$$
$$\boxed{} = 3 \boxed{}$$
$$x = 6 : \boxed{}$$
$$x = \boxed{}$$