



REPASO PARA LA EVALUACIÓN

Ejercicio N°1: Unir cada expresión coloquial con su expresión simbólica.

a) La cuarta parte de un número.	e) La mitad de un número.	$n - 1$	$n : 4$
b) El siguiente de un número.	f) El anterior de un número.	n^3	$n + 1$
c) El cubo de un número.		$3n$	$n - 2$
d) El triple de un número.		$n : 2$	

Ejercicio N°2: Expresar en el lenguaje simbólico.

- El doble del consecutivo de un número.
- El consecutivo del doble de un número.
- El cuadrado del anterior de un número.
- La suma de dos números consecutivos.
- La diferencia entre el cuadrado del siguiente de ocho y la mitad de un número.

Ejercicio N°3: Plantear la ecuación y resolver las siguientes situaciones problemáticas:

- El producto entre un número y once es igual a setenta y siete. ¿Cuál es el número?
- La raíz cuadrada de la suma entre el doble de un número y seis es igual a dos. ¿Cuál es el número?
- El abuelo de Jimena, hoy, tiene la misma edad que el cuádruple de la que ella tendrá dentro de cinco años. Si el abuelo hoy tiene 92 años. ¿Cuántos años tiene Jimena?
- El doble de la diferencia en un número desconocido y veinticinco es igual al cuadrado de nueve, menos uno. ¿Cuál es el número?
- Entre Natalia y Matías tienen \$7 100. Natalia tiene \$740 más que el doble del dinero de Matías. ¿Cuánto dinero tiene cada uno?
- Juan tiene el doble de años que Pablo y sabemos que la suma de sus edades es 36. ¿Qué edad tiene cada uno?

Ejercicio N°4: Resolver las siguientes ecuaciones con potenciación y radicación:

a) $x^2 - 9 = -73$

b) $x^2 + 4 = 40$

c) $3x^2 = 148 - 1^5$

d) $-3\sqrt[3]{x} = 80 + 1$

e) $\sqrt{-3x + 1} = 2$

f) $(x - 4)^3 \cdot 3 = 81$

g) $\sqrt[5]{5x - 2} = 3 \cdot 7^0$