

Expresiones algebraicas y ecuaciones

1.

Transcribí del lenguaje coloquial al simbólico.

a. Cualquier múltiplo de cinco:

e. El doble de un número impar:

b. El siguiente de un número:

f. La mitad de cualquier múltiplo de siete:

c. El anterior de un número par:

g. La suma de dos números consecutivos:

d. La tercera parte de un número:

h. El triple del siguiente de un número:

2. Resuelve y verifica las siguientes ecuaciones

a. $x + 10 = 25$

b. $3 \cdot x + 8 = 14$

c. $4 \cdot x - 8 = 5 \cdot 4$

d. $x : 2 - 1 = 3^2$

3. Uní cada enunciado con la ecuación correspondiente y al lado de cada ecuación, indica su resultado.

La diferencia entre el doble del número desconocido y cuatro es igual a la suma entre uno y el cuadrado de tres.

$$2(x - 4) = 1 + 3^2$$

El doble de la diferencia entre el número desconocido y cuatro es igual a la suma entre uno y el cuadrado de tres.

$$2(x - 4) = (1 + 3)^2$$

La diferencia entre el doble del número desconocido y cuatro es igual al cuadrado de la suma entre uno y tres.

$$2x - 4 = 1 + 3^2$$

El doble de la diferencia entre el número desconocido y cuatro es igual al cuadrado de la suma entre uno y tres.

$$2x - 4 = (1 + 3)^2$$