

OPERADORES MATEMÁTICOS

COMPETENCIA: Resuelve problemas de regularidad equivalencia y cambio.

CAPACIDAD: Traduce datos y condiciones a expresiones algebraicas.

DESEMPEÑO: Comprueba si la expresión algebraica (modelo) de Operadores Matemáticos que planteó le permitió solucionar el problema.

1 Sea $2^x = x^2 + 3$.

Calcula 8 .

- A) 11 B) 12 C) 13
 D) 14 E) 15

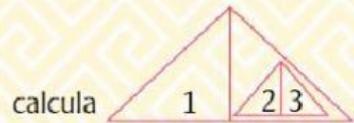
2 Se define la siguiente operación:

$$\heartsuit x + 1 = 2(x + 1)$$

Calcula $\heartsuit 5$.

- A) 7 B) 8 C) 9
 D) 10 E) 11

3 Si $\triangle x y = x^y + 1$,



- A) 1 B) 2 C) 3
 D) 4 E) 5

4 Se define $\heartsuit x = x - 1$.

Calcula $\heartsuit 1 \times \heartsuit 2 \times \heartsuit 3 \times \heartsuit 4 \times \dots \times \heartsuit 100$.

- A) 100 B) 4 C) 3
 D) 1 E) 0