



Domiciliaria N° 08

¡Para trabajar en casita!

a	\otimes	$b =$	$\frac{a+b}{2}$
operador		Ley de definición	

Resolver los siguientes operadores matemáticos:

1. Si: $a * b = 3a + b$

Calcula: $3 * 5$

$$= 3(3) + 5$$

$$= 6 + 5$$

$$= 11$$

2. Si: $m \# n = 4m + 7n$

Halle: $2 \# 4$

$$= 4(2) + 7(4)$$

$$= 8 + 28$$

$$= 36$$

3. Si: $x \forall y = x^2 + \frac{x}{2} + y$

Calcula: $8 \forall 10$

$$= 8^2 + \frac{8}{2} + 10$$

$$= 64 + 4 + 10$$

$$= 78$$



4. Si: $a*b=4a+5b$

Calcular: $2*3$

$$\begin{aligned} &= 4(2) + 5(3) \\ &= 8 + 15 \\ &= 23 \end{aligned}$$

5. Si # es un operador de tal modo que: $x\#y=x^2+5y$

Según esto, calcular: $2\#5$

$$\begin{aligned} &= 2^2 + 5(5) \\ &= 4 + 25 \\ &= 29 \end{aligned}$$

6. Si: $\boxed{y} = 5y+1$

Halle el valor de $\boxed{1}$

$$\begin{aligned} &= 5(1) + 1 \\ &= 5 + 1 \\ &= 6 \end{aligned}$$

7. Si se sabe que: $a\%b=(a+1)(b+2)$

Halle: $3\%1$

$$\begin{aligned} &= (3+1)(1+2) \\ &= 4 + 3 \\ &= 7 \end{aligned}$$