



OPERADORES MATEMÁTICOS

Ejercicios para Resolver

1. Se define para todo $x \geq 0$:

$$\triangle x = x^2 + \sqrt{x}$$

Hallar: $\triangle 16$

Respuesta. -

2. Se define para todo $A \neq 4$:

$$\odot A = \frac{A+2}{A-4}$$

Hallar: $\odot 7$

Respuesta. -

3. Si: $\boxed{x+3} = x^3 - 1$

Calcular: $\boxed{8} - \boxed{0}$

Respuesta. -

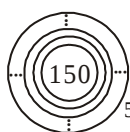
4. Si: $\odot(a+2) = 2a+3$

Calcular: $\odot 5 + \odot(-1)$

Respuesta. -

5. Si: $\odot x = x-2$

Calcular:



Respuesta. -

6. Definimos la operación:

$$\heartsuit A = \begin{cases} A+2; & \text{si } A \text{ es par.} \\ A+3; & \text{si } A \text{ es impar.} \end{cases}$$

Calcular: $\heartsuit 2 + \heartsuit 3$

Respuesta. -

7. Se define; para todo $B \neq 0$

$$\frac{\boxed{A}}{\boxed{B} \quad \boxed{C}} = \frac{A^2 + C^2}{B}$$

Hallar:

$$\frac{\boxed{6}}{\boxed{20} \quad \boxed{2}}$$

Respuesta. -

8. Si: $a * b = \frac{a}{2} + b^2$

Hallar: $(8 * 2) * (2 * 1)$

Respuesta. -

9. Si: $A \Delta B = A^B - B^A$

Calcular: $5 \Delta (3 \Delta 2)$

Respuesta. -

Se define en: $A = \{0; 1; 2; 3\}$

La operación:

*	0	1	2	3
0	0	1	2	3
1	1	2	3	0
2	2	3	0	1
3	3	0	1	2

D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{4}$

Más Ejercicios

1. Si: $\odot x = \sqrt{x+1} + x$

Calcular: $\odot 24$

2. Se define para todo $N \neq 1$ y -1 :

$$\boxed{N} = \frac{N^2 + 1}{N^2 - 1}$$

Hallar: $\boxed{5}$

Respuesta. -

Se define:

#	1	2	3	4
1	1	2	3	4
2	2	3	4	1
3	3	4	1	2
4	4	1	2	3

Resolver y calcular:

3. $E = (1 \# 2) \# 4$

4. $D = \frac{(2 \# 4) \# (1 \# 3)}{(1 \# 2) \# 3}$

5. $(2 \# x) \# 3 = (4 \# 1)$

6. $(1 \# 3) \# 2 = (4 \# 1) \# x$

7. $[(2 \# 1) \# 3]^{(2 \# 3)}$