

Ayuda para Docentes

**TERCERO
PRIMARIA**



OPERADORES

Son símbolos que representan operaciones matemáticas.

Ejemplos:

1) Si $a \# b = 2a - b$

Operador $\#$ Ley de Definición

• Hallar: $5 \# 3$

$$5 \# 3 = 2(5) - 3$$

$$5 \# 3 = 10 - 3$$

$$5 \# 3 = 7$$

2) Si: $p \heartsuit q = \frac{p+q}{3}$

• Hallar:

$$9 \heartsuit 3 = \frac{9+3}{3}$$

$$9 \heartsuit 3 = \frac{12}{3}$$

$$9 \heartsuit 3 = 4$$

¡ahora tú!

1. Si: $a \square b = 2a + b$

Hallar:

a) $3 \square 1$ b) $4 \square 3$ c) $10 \square 5$

2. Si: $x \Delta y = 3x - 2y$

Hallar:

a) $2 \Delta 1$ b) $4 \Delta 5$ c) $10 \Delta 11$

3) Si: $a \nabla b = \frac{a}{b} + 1$

Hallar:

a) $8 \nabla 2$

b) $10 \nabla 5$

c) $20 \nabla 4$

d) $18 \nabla 2$

e) $40 \nabla 5$

f) $11 \nabla 11$

4) Si: $x @ y = (x + y) - (x - y)$

Hallar:

a) $5 @ 2$

b) $7 @ 3$

c) $11 @ 9$

d) $15 @ 5$

e) $12 @ 10$

f) $20 @ 19$



I) Si: $P \square Q = \frac{P - Q}{2}$

Hallar:

a) $9 \square 3$

b) $19 \square 7$

c) $35 \square 21$

d) $40 \square 10$

e) $45 \square 5$

f) $97 \square 53$

II) Si: $a \diamond b = 2a - b + 3$

Hallar:

a) $5 \diamond 3$

b) $9 \diamond 4$

c) $11 \diamond 6$

d) $15 \diamond 10$

e) $8 \diamond 12$

f) $25 \diamond 20$

III) Si $m \# n = m + 2n$

Hallar:

a) $7 \# 4$

b) $9 \# 5$

c) $15 \# 10$



1) Si: $a \Delta b = 3a + b$

Hallar:

a) $3 \Delta 1$

b) $5 \Delta 2$

c) $2 \Delta 6$

d) $4 \Delta 5$

e) $10 \Delta 8$

f) $11 \Delta 20$

2) Si: $x \# y = 2x - y$

Hallar:

a) $5 \# 7$

b) $4 \# 2$

c) $10 \# 5$

d) $6 \# 7$

e) $15 \# 20$

f) $20 \# 14$

3) Si: $a * b = \frac{a - b}{2}$

Hallar:

a) $9 * 1$

b) $15 * 3$

c) $18 * 4$

d) $21 * 3$

e) $43 * 13$

f) $49 * 15$

APLICA TUS CONOCIMIENTOS

¡Tú puedes!

1. Unir:

a) Si $a * b = (a \times b) + 2$

. 12

hallar: $3 * 5$

b) Si $p - q = 2 \times (p - q)$

. 2

hallar: 10×4

c) Si $m \square n = 2m + n$. 17
hallar: $5 \square 4$

d) Si $x \cdot y = 4x - 2y$. 14
hallar: 3×5

2. Crea tus propios operadores y resuélvelos:

a) Si: $f \# g =$
hallar:

b) Si: $m @ n =$
hallar: