



SEPARATAS DE OPERADORES MATEMÁTICOS

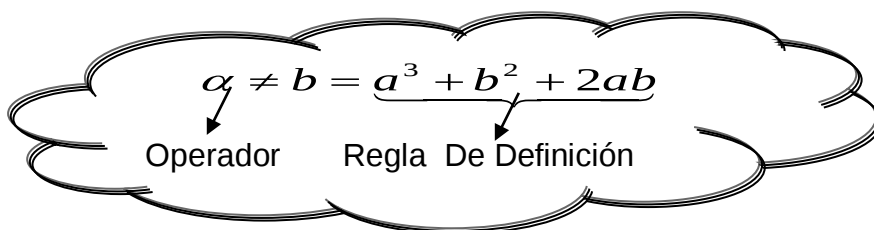
Es una correspondencia o relación mediante el cual ; dados uno o mas números se hace corresponder otro llamado resultado. Esta correspondencia esta sujeta a ciertas reglas o lees de definición haciendo uso de los símbolos llamados operadores matemáticos.

Operador matemática

- $\triangle$: Triangulo
- # : Grilla
- ∇ : Malla
- @ : Arroba
- $\diamond$: Rombo
- $\heartsuit$: Corazón
- θ : Teta

Operación matemática

- Adición : +
- Sustracción : -
- Multiplicación : x
- División : $\div$
- Radicación : $\sqrt{\quad}$
- Potenciación : $(\quad)^n$



CONSTRUYENDO MIS CONOCIMIENTOS

- Si $a \nabla b = a^3 + b^2$
Calcular : $E = (5\Delta 3) + (2\Delta 5)$

- a) 167 b) 164 c) 166
- d) 165 e) N.A

2.- Si $2x^y \oslash 3y^x = (x+y)^2$

Calcular $18 \oslash 24$

- a) 25 b) 27 c) 28
d) 29 e) 30

3.- Se define : $\sqrt{a} \theta b^3 = a - b^2$

Calcular: $(4 \theta 27) \theta (6\sqrt{2} \theta 512)$

- a) 40 b) 45 c) 30
d) 35 e) N.A

4.- Si $(m \Delta n) = \frac{m}{n} + 1$ $a \uparrow b = a - b$

Hallar "x" en:

$$(4 \uparrow 5) \Delta x = \frac{5}{6}$$

- a) 4 b) 5 c) 6 d) 8 e) N.A

5.- Si $n \oslash = n - n + n - n + n \dots \dots \dots$

Hallar m

$$m \oslash = 3$$

- a) 0 b) 6 c) 1 d) 3 e) 12

6.- $x \theta y = x^3 y^2$

$$x \downarrow y = x^2 y^3$$

Hallar : $x \theta [x \downarrow (x \theta y)]$

- a) $x^{22} y^{11}$ b) $x^{25} y^{13}$ c) $x^{24} y^{12}$
d) $x^{25} y^{21}$ e) $x^{25} y^{12}$

7.- Se define la operación

Siguiente para:

$$x(x+1) = 3x$$

$$x(x-1) = 2x$$

$$xy = 2x + 3y$$

Simplificar:

$$E = \frac{(5,6)(6,5)}{(4,3) - 2}$$

- a) 15 b) 21 c) 11 d) 12 e) 17

REFORZANDO

MIS CAPACIDADES

$$1.- a * b * c = \frac{(b \Delta c) \nabla a}{(c \nabla b) \Delta a}$$

$$a \Delta b = b^2 - a$$

$$a \nabla b = 2ab - a$$

Hallar $[2 * (-2) * (-3)]$

- a) 15 b) -3 c) -4
d) 7 e) -5

2.- Se define $a \heartsuit b = a^2 - b^2$

Hallar:

$$K = \left(\dots \left(\left((99 - 1)^{98 \heartsuit 2} \right)^{97 \heartsuit 3} \right) \dots \right)^{1 \heartsuit 99}$$

- a) 15 b) 1 c) 3
d) 4 e) N.A

3.- Si $a * b = 2b^2 - 3a$

Hallar :

$$E = \sqrt{3 * \sqrt{3 * \sqrt{3 * \dots}}}$$

- a) 2 b) 4 c) 3
d) 5 e) N.A

4.- Si $x * y = x + 2(y * x)$

Hallar : $R = 12 * 3$

- a) 3 b) 5 c) 7
d) 8 e) N.A

5.- Si $m \Delta n = (m - n)^2 + 2m.n - n^2 + 4$

Calcular

$M = 1 \Delta [2 \Delta (3 \Delta (4 \Delta (\dots (99 \Delta 100) \dots)))]$

- a) 7 b) 6 c) 5
d) 3 e) N.A.

6.- Si $m \Delta n = 3m - 2n$

Resolver :

$x \Delta 5 = 6 \Delta 3$

- a) 6 b) 3 c) 7 d) $\frac{21}{6}$ e) $\frac{22}{3}$

7.- Si $a \bowtie b = b^{a-2}$

Hallar "x"

$x \bowtie 27 = 729 \sqrt{3}$

- a) $\frac{17}{4}$ b) $\frac{17}{2}$ c) $\frac{19}{6}$ d) $\frac{31}{6}$
e)

8.- Si $a \# b = a^2 - 2b$

$a \Delta b = 3a - b^2$

Hallar "x" $4 \# (x - 1) = x \Delta 2$

- a) 2 b) 0 c) $\frac{22}{5}$
d) $\frac{23}{4}$ e) $\frac{23}{5}$

9.- Se define :

$$a \heartsuit = a^2 - 3a + 2$$

Calcular :

$$E = (4 \heartsuit 7) + (5 \heartsuit 6) + (3 \heartsuit 9)$$

- a) 10 b) 18 c) 30 d) 14
e) 20

10.- Si $a \% b = 2b - a$

Hallar x

$$4 \% (x - 1) = 2$$

- a) 4 b) 5
c) 6 d) 7 e) 8