

PRINCIPALES SIGNOS MATEMÁTICOS

Para realizar operaciones en la matemática existen diversos signos importantes que nos permiten identificar qué tipo de operación se va a realizar. Existen signos que son conocidos como los más básicos como lo son (+, -, x, /). Sin embargo se encuentran otros signos que también son utilizados en operaciones con mayor dificultad, es por ello que a continuación vamos a dar un pequeño resumen de **los principales signos más empleados en la matemática**.

En la siguiente tabla queremos mostrar algunos de los principales símbolos matemáticos junto con la explicación de cada uno y un ejemplo concreto para que puedas entenderlo mejor:

| SÍMBOLO | SIGNIFICADO | EJEMPLO |
|---------|----------------------------------|--|
| = | Igual | $3 = 2 + 1$ tres es igual a dos más uno |
| ≠ | Diferente o distinto | $8 \neq 3$ ocho es distinto a tres |
| ≈ | Aproximadamente igual | $\sin(0.01) \approx 0.01$, $x \approx y$ significa que x es aprox. igual a y |
| > | Mayor que | $6 > 2$ seis es mayor que dos |
| < | Menor que | $2 < 6$ dos es menor que seis |
| ≥ | Mayor o igual que | $4 \geq 1$ cuatro es mayor o igual que uno |
| ≤ | Menor o igual que | $3 \leq 5$ tres es menor o igual que cinco |
| + | Suma (adición) | $2 + 1 = 3$ |
| - | Resta (sustracción) | $2 - 1 = 1$ |
| ± | Suma y resta (ambas operaciones) | $2 \pm 5 = 7$ y -3 |
| * | Multiplicación | $2 * 3 = 6$ |
| x | Multiplicación | $2 \times 3 = 6$ |
| · | Multiplicación | $2 \cdot 3 = 6$ |
| ÷ | División | $8 \div 4 = 2$ |
| / | División | $8 / 4 = 2$ |
| — | División / Fracción | $8 / 4 = 2$ |
| a^b | Exponente | $3^2 = 9$ |
| a^b | Exponente | $3^2 = 3^2 = 3.3 = 9$ |
| % | Por ciento | $5\% = 5/100 = 0,05$ |

EJERCICIO

Coloque entre las dos expresiones matemáticas el símbolo = ≠ ≈ según corresponda

| | | | | | | | |
|-----------|---------|-----------|-------|-----------|--------|---------|-------|
| $2 + 8$ | 10 | $9 + 7$ | 12 | $2 + 18$ | 20 | 1 | 1,001 |
| 8 | 7,999.. | $30 - 17$ | 20 | $15 - 10$ | 5 | 9.01 | 9,02 |
| $2 * 8$ | 16 | $3 * 5$ | 18 | $3 + 9$ | 12,001 | $2 * 4$ | 8,001 |
| $12 - 9$ | 3 | $15 - 6$ | 9,002 | $14 + 6$ | 20 | $5 * 7$ | 40 |
| $20 - 11$ | 10 | 10,03 | 10 | $4 * 8$ | 36 | 2,001 | 2,01 |

Coloque entre las dos cantidades el símbolo ≤ o ≥ según corresponda

| | | | | | | | | | |
|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|
| 25 | 10 | 18 | 40 | 200 | 105 | 80 | 79 | 207 | 209 |
| 2,5 | 2,7 | 10,2 | 10,8 | 16 | 18 | 301 | 201 | 520 | 610 |
| 28 | 19 | 800 | 1000 | 8 | 7,8 | 1,2 | 1.7 | 10000 | 10100 |

MATRIZ SUMA (complétela mentalmente, no olvide suma las unidades, luego las decenas y por ultimo las centenas)

| | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| + | 123 | 207 | 173 | 312 | 495 |
| 248 | | | | | |
| 187 | | | | | |

MATRIZ RESTA (complétela mentalmente, no olvide los minuendos están en la columna, los sustraendos en la filas y los resultados son la diferencia)

| | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| – | 323 | 507 | 773 | 322 | 495 |
| 548 | | | | | |
| 787 | | | | | |

MATRIZ PRODUCTO (complétela mentalmente, aquí es mejor multiplicar los factores de una sola cifra por los factores de tres cifras, empezando a multiplicar siempre por la cifra de las unidades)

| | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|
| * | 3 | 7 | 9 | 5 | 7 |
| 273 | | | | | |
| 394 | | | | | |

De acuerdo a los ejemplos desarrollados en la matriz de división o cociente complete:

| División ÷ | fracción | resultado | División ÷ | fracción | resultado |
|------------|----------------|-----------|------------|----------------|-----------|
| 24 ÷ 8 | $\frac{24}{8}$ | 24/8 = 3 | 20 ÷ 5 | | |
| 14 ÷ 7 | | | 16 ÷ 4 | $\frac{16}{4}$ | 16/4 = 4 |
| 54 ÷ 6 | | | 32 ÷ 8 | | |
| 18 ÷ 6 | | | 10 ÷ 5 | | |
| 45 ÷ 5 | $\frac{45}{5}$ | 45/5 = 9 | 35 ÷ 7 | | |
| 12 ÷ 4 | | | 21 ÷ 3 | | |
| 15 ÷ 3 | | | 30 ÷ 6 | | |
| 14 ÷ 7 | | | 48 ÷ 8 | | |

De acuerdo a los ejemplos complete esta matriz:

| | | | | | | | | | |
|-----------|----------------|---|---|---|----------------|---|----------------|---|----|
| BASE | 3 | 2 | 5 | 4 | 7 | 8 | 1 | 6 | 10 |
| EXPONENTE | 7 | 4 | 2 | 5 | 3 | 4 | 8 | 6 | 5 |
| POTENCIA | 3 ⁷ | | | | 7 ⁷ | | 1 ⁸ | | |