

Operations

ADDITION (+):

$3+4=7$ “*three and (or plus) four is seven*”

(+ is the “*plus*” sign and indicates addition)

Rule: “*Only add like value digits*”

SUBTRACTION (-):

$9-5=4$ “*nine minus five is four*”

(- is the “*minus*” sign and indicates subtraction)

Rule: “*Only subtract like value digits*”

MULTIPLICATION (x);(·):

$3 \times 5 = 15$ (or $3 \cdot 5 = 15$) “*three by five is fifteen*” or “*three times five is fifteen*”

(x or · are the multiplication signs and indicate multiplication)

Rule: “*Every digit of the first number is multiplied by every digit of the second number*”

DIVISION (:); (÷):

$10 : 2 = 5$ (or $10 \div 2 = 5$) “*ten divided by two is five*”

(: or ÷ are the division signs and indicate division)

Rule: “*When dividing by a single digit, divide every single digit in the number by the single digit*” E.g.: $864 : 2 = 432$

ORDER OF OPERATIONS:

Rule: “*Multiplication and Division are carried out before Addition and Subtraction*”

PARENTHESES, BRACKETS, BRACES:

Their signs are: () ; [] ; { }

Rule: “*Operations inside parentheses, brackets or braces should be done first, according with the priority established for them*”

POWERS:

3×3 is written 3^2 and is called “*3 squared*” or “*3 to the power of 2*”;

Similarly, $3 \times 3 \times 3$ is written 3^3 and is called “*3 cubed*” or “*3 to the power of 3*”

E.g.: 10^4 is ten to the power of four and is equal to ten thousands ($10^4 = 10,000$)

Operazioni

ADDIZIONE:

$3+4=7$ “*tre più quattro è uguale a sette*”

(+ è il segno di addizione)

Regola: “*Addiziona soltanto cifre dello stesso valore di posizione*”

SOTTRAZIONE:

$9-5=4$ “*novemeno cinque è uguale a quattro*”

(- è il segno di sottrazione)

Regola: “*Sottrai soltanto cifre dello stesso valore di posizione*”

MOLTIPLICAZIONE:

$3 \times 5 = 15$ (oppure $3 \cdot 5 = 15$) “*tre per cinque è uguale a quindici*”

(x o · sono i segni di moltiplicazione)

Regola: “*Ogni cifra del primo numero va moltiplicata per ogni cifra del secondo numero*”

DIVISIONE:

$10:2=5$ (oppure $10\div 2=5$) “*dieci diviso per due è uguale a cinque*”

(: o ÷ sono i segni della divisione)

Regola: “*Quando dividi per una cifra, questa divide ogni singola cifra del numero da dividere*” Es. : $864:2=432$

ORDINE DELLE OPERAZIONI:

Regola” *Prima vanno eseguite le moltiplicazioni e le divisioni, poi le addizioni e le sottrazioni*”

PARENTESI TONDE, QUADRE, GRAFFE:

I loro simboli sono: () ; [] ; { }

Regola: “*Le operazioni tra parentesi vanno eseguite per prime, rispettando il loro ordine di precedenza*”

POTENZE:

3×3 si scrive 3^2 e si chiama “*3 al quadrato*” oppure “*3 elevato alla seconda*”;

Analogamente, $3 \times 3 \times 3$ si scrive 3^3 e si chiama “*tre al cubo*” o “*tre elevato alla terza*”

Es.: 10^4 è dieci alla quarta ed è uguale a diecimila ($10^4 = 10.000$)