

Divisione tra numeri

I numeri possono essere divisi gli uni dagli altri ottenendo un altro numero più piccolo.

Esempio

Dividiamo tra di loro i due numeri seguenti:

15 ; 5 .

Svolgimento

Dividere il numero 15 con il numero 5 vuol dire che dobbiamo fare una somma con il numero 5 tante volte fino ad arrivare a 15 quindi:

$$5 + 5 + 5 = 15$$

Dividendo il numero 15 con il numero 5 otteniamo come risultato il numero 3

Divisione	
dividendo	15
divisore	5
quoziente	3

Nello studio della divisione occorre chiamare con un nome i numeri che andiamo a dividere. Indichiamo con la parola **dividendo** il primo numero che dobbiamo dividere. Nell'esempio di sopra il **dividendo** è il 15; **dividendo** vuol dire un numero che si deve dividere in tante parti. Il secondo numero lo chiamiamo **divisore**, cioè numero che indica in quante parti deve essere diviso il dividendo. Nell'esempio di sopra il divisore è il numero 5. Quindi il numero 15 deve essere diviso in 5 parti.

Quando facciamo la divisione dei numeri tra di loro otteniamo un numero finale, diverso dai precedenti. Il numero che otteniamo rappresenta il risultato della divisione; il numero che otteniamo lo chiamiamo: **quoto o quoziente**.

Per cui nel fare l'operazione matematica, detta **divisione** servono almeno due numeri; il primo numero lo chiamiamo dividendo; il

secondo numero lo chiamiamo divisore; il terzo numero lo chiamiamo quoto o quoziente se c'è il resto.

Indichiamo con la parola **operazione** un'azione che trasforma i numeri in altri numeri. La divisione è un'operazione aritmetica, in quanto prende due numeri, detti uno dividendo e l'altro divisore, e li trasforma in un altro numero detto **quoto o quoziente**.

Ripetiamo: fare la divisione di due numeri tra di loro vuol dire sommare il secondo numero con sé stesso, tante volte quante sono le unità indicate dal quoto o quoziente.

Il modo più semplice per fare la divisione tra due numeri è quello di utilizzare una calcolatrice elettronica, ma qualora fossimo sprovvisti di una calcolatrice si può utilizzare una vecchia regola mettendo i due numeri sulla stessa linea orizzontale, separati dal segno della divisione, cioè i due punti.

$$\begin{array}{r|l} 15 & 5 \\ & \underline{3} \\ & 0 \end{array}$$

Poi si inizia a dividere la prima cifra a sinistra del dividendo; se il quoziente è 0 si unisce una cifra successiva a destra. Poi si moltiplica il quoziente per il divisore e si fa una sottrazione; e così via sino a far scendere tutte le cifre del dividendo.

$$\begin{array}{r|l} 23,15 & 5 \\ & \underline{4,63} \\ & 15 \\ & 0 \end{array}$$

Se dobbiamo fare la divisione tra due numeri decimali occorre fare attenzione di mettere la virgola al quoziente non appena si considera la prima cifra dopo la virgola del dividendo.

Nell'uso della calcolatrice la virgola dei numeri decimali va sostituita con il punto, in quanto la calcolatrice segue le regole internazionali.

La divisione può essere fatta tra molti numeri tra di loro; questo si ottiene dividendo il primo quoziente per il numero successivo.

$$20 : 5 : 2 = 2$$

Nei calcoli può esser utile la seguente tabellina delle moltiplicazioni.

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100