

## LA MOLTIPLICAZIONE



EHI, CIAO, HO CONOSCIUTO L'ADDIZIONE E LA SOTTRAZIONE! E ORA?

*Dovresti conoscere la moltiplicazione, ma è sempre così impegnata. Sai...*

La moltiplicazione è astuta, sai perché?  
Il suo funzionamento un gran portento è.  
Quando due numeri vuoi moltiplicare,  
un'addizione ripetuta devi immaginare.  
Prendi per esempio  $6 \times 3$ :  
il primo numero va sommato 3 volte a sé.  
Il numero di volte te lo dice il secondo:  
 $6 + 6 + 6$ , è semplice, in fondo.  
Ma ti dirò di più, li puoi anche ribaltare  
e il risultato non vedrai cambiare:  
prova a sommare 6 volte il 3,  
e l'uguaglianza verifica da te.

MMM, FORSE HO CAPITO... MA RACCONTAMI DI PIÙ!

Sperimentiamo ora la moltiplicazione  
e il suo funzionamento in qualche situazione.

### PRIMA SITUAZIONE!

Il luna park può essere una grande passione,  
ma è anche costoso, dice la moltiplicazione.  
Vediamo che succede a Fabio al parco giochi:  
4 franchi al giro sembrano pochi.  
Ma cerca di calcolare, se 5 giri fa  
al parco... quanto spenderà?  
"5 x 4 = 20!", esclama allegramente,  
però purtroppo i soldi non bastano per niente.

## SECONDA SITUAZIONE!

Ci sono 4 file con 5 giocatori;  
sai dire quanti sono in tutto i calciatori?  
Con quest'operazione, puoi scrivere così  
 $4 \times 5$  uguale a 20, eccoli qui.  
In fondo quel che hai fatto lo sai già fare:  
4 volte il 5 devi sommare.

## TERZA SITUAZIONE!

Sara, nella valigia già pronta per il mare,  
ha 4 gonne e 5 maglie, che pensa di indossare.  
Lei ogni giorno vuole un nuovo abbinamento:  
per quanti giorni riesce a cambiare accostamento?  
 $4 \times 5 \dots 20$ , ci dice l'intuizione,  
ma cosa c'è sotto a questa operazione?  
Lei per ciascuna gonna delle 4 che ha,  
per 5 giorni la maglia cambiare si potrà.  
Nei tre casi, sembrano diverse operazioni,  
ma in realtà sono sempre moltiplicazioni.

## E LO ZERO? COME SI COMPORTA LO ZERO?

Mm mm, è il momento dello 0,  
che ci presenta un bel mistero.  
Quando ci mettiamo a "moltiplicare",  
pensiam che il risultato debba sempre aumentare,  
ma se c'è uno 0 le cose vanno diversamente:  
anche un numero enorme diventa... niente!  
Nell'insieme dei naturali puoi sempre moltiplicare.  
Moltiplica e moltiplica: non ti fermare!

Tratto da: <https://www.matematicando.supsi.ch/risorse-didattiche/la-moltiplicazione/>