

LA MOLTIPLICAZIONE (pag. 132)  
È L'OPERAZIONE CHE ASSOCIA A DUE NUMERI DETTI FATTORI, UN TERZO NUMERO DETTO PRODOTTO

$$\begin{array}{c} \underline{2} \cdot \underline{3} = 6 \\ \text{FATTORI} \quad \text{L} \quad \text{PRODOTTO} \end{array}$$

IL 2 SI RIPETE PER 3 VOLTE. POTREMMO SCRIVERE  $2+2+2=6$  MA CON LA MOLTIPLICAZIONE DICO LA STESSA COSA  $2 \cdot 3 = 6$

COME SI COMPORTA L'1?

IL NUMERO ① SI CHIAMA ELEMENTO NEUTRO

PER OGNI  $\forall a \in \mathbb{N}$  si ha  $a \cdot 1 = a$

PER OGNI → numero numero num.



→ **COMMUTATIVA**: CAMBIANDO L'ORDINE DEI FATTORI IL RISULTATO NON CAMBIA

$\forall a, b \in \mathbb{N}$  si ha  $a \cdot b = b \cdot a$

Es.  $2 \cdot 3 = 3 \cdot 2 = 6$

→ **DISTRIBUTIVA**: PER MOLTIPLICARE UN NUMERO PER LA SOMMA DI ALTRI DUE NUMERI, E' POSSIBILE MOLTIPLICARE IL NUMERO PER CIASCUNO DEI TERMINI DI SOMMA O SOTTRAZIONE.

Es.  $6 \cdot (10 + 4) =$   
 $= 6 \cdot 14 = 84$   
→ OPPURE  $6 \cdot (10 + 4)$   
 $60 + 24 = 84$

# ESERCITAZIONE MOLTIPLICAZIONE IN COLONNA

$$608 \cdot 93 = 56544$$

METTERE IL SEGNO GIUSTO

METTERE BENE IN COLONNA

$$\begin{array}{r} 608 \cdot \\ 93 = \\ \hline 1824 + \\ 54720 = \\ \hline 56544 \end{array}$$

RISCRIVO IL RISULTATO

$$23455 \cdot 456 =$$

$$\begin{array}{r} 23455 \cdot \\ 456 = \\ \hline 140730 + \\ 1172750 + \\ 9382000 = \\ \hline 10695480 \end{array}$$

SE CI SONO 3 FATTORI

$$\underbrace{10 \cdot 2} \cdot 25$$

$$10 \cdot 2 = \underline{20} \cdot 25$$

MOLTIPLICO DUE FATTORI E  
POI MOLTIPLICO IL LORO RISULTATO  
PER IL TERZO FATTORE

MOLTIPLICAZIONE CON I NUMERI  
CON LA VIRGOLA

$$9,8 \cdot 1,7 =$$

SCRIVO IN COLONNA SENZA LA  
VIRGOLA

$$\begin{array}{r} 98. \\ 17 = \\ \hline 686 + \\ 980 \\ \hline 16,66 \end{array} \rightarrow 16,66$$

RIMETTO LA VIRGOLA

## MOLTIPLICAZIONE PER 10, 100, 1000

$$25 \cdot 10 = 250$$

POSSO  
FARLE  
IN RIGA

$$25 \cdot 100 = 2500$$

$$25 \cdot 1000 = 25000$$

SE C'È LA VIRGOLA?

$2,5 \cdot 10 =$  HO UNO ZERO AL 10  
E SPOSTO LA VIRGOLA  
A DESTRA DI UN  
POSTO

(25)

$$2,5 \cdot 100 = 250$$

↑ AGGIUNGO LO ZERO

$$2,5 \cdot 1000 = 2500$$