

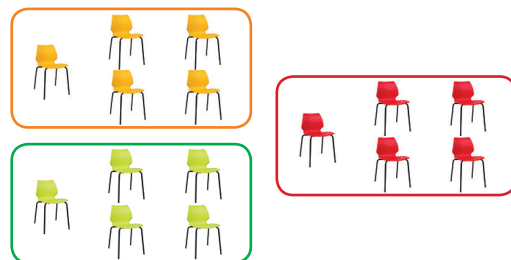
MOLTIPLICAZIONE

I TERMINI DELLA MOLTIPLICAZIONE

$$\begin{array}{r}
 14 \times \\
 12 = \\
 \hline
 28 + \\
 140 = \\
 \hline
 168
 \end{array}$$

\rightarrow moltiplicando
 \rightarrow moltiplicatore
] fattori
 \square prodotti parziali
 prodotto totale

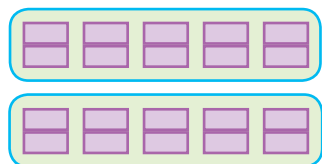
Ripete più volte una stessa quantità, è un'**addizione ripetuta**



LE PROPRIETÀ DELLA MOLTIPLICAZIONE

Proprietà associativa

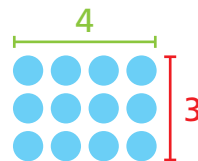
Se sostituisci a due o più fattori il **loro prodotto** il risultato non cambia



$$\begin{aligned}
 2 \times 5 \times 2 &= 20 \\
 10 \times 2 &= 20
 \end{aligned}$$

Proprietà commutativa

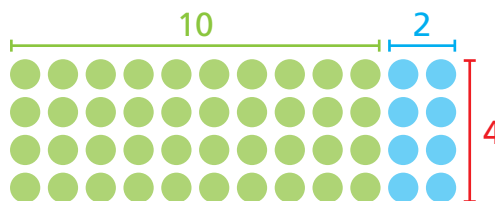
Se **cambi l'ordine** dei fattori il risultato non cambia



$$\begin{aligned}
 3 \times 4 &= 12 \\
 4 \times 3 &= 12
 \end{aligned}$$

Proprietà distributiva

Se **scomponi** uno dei due fattori in una **somma** (o **differenza**) e moltiplichi i numeri ottenuti per l'altro fattore, sommando (o sottraendo) i prodotti parziali, il risultato non cambia



$$\begin{aligned}
 12 \times 4 &= 48 \\
 (10 + 2) \times 4 &= \\
 (10 \times 4) + (2 \times 4) &= \\
 40 + 8 &= 48
 \end{aligned}$$