

2.1 L'addizione

⑥ $4 + 5 = 9$ ← SOMMA

↑ ↑

addendi

- ⑥ L'addizione è l'operazione che associa a due numeri, detti addendi, un terzo numero, chiamato somma, che si ottiene contando dopo il primo numero tante unità quante sono quelle indicate dal secondo.
- ⑥ Lo zero è l'elemento neutro dell'addizione.



2.2 L'addizione in colonna con i numeri naturali

m c d u		m c d u		m c d u		m c d u
2 3 4 1	+	2 3 4 1	+	2 3 4 1	+	2 3 4 1
2 7	+ →	2 7	+ →	2 7	+ →	2 7
1 2 7 4	=	1 2 7 4	=	1 2 7 4	=	1 2 7 4
2		4 2		6 4 2		3 6 4 2

$$5,4 + 6 + 85,35 = \longrightarrow \begin{array}{r} 5,40 + \\ 6,00 + \\ \hline 85,35 = \\ \hline 96,75. \end{array}$$



2.3 Le proprietà dell'addizione

• Proprietà commutativa

La somma di due o più addendi non cambia cambiando l'ordine degli addendi stessi.

$$3+4 = 7 \quad 4+3 = 7$$

• Proprietà associativa

La somma di tre o più addendi non cambia se a due o più addendi si sostituisce la loro somma.

$$15+7+3 = 22+3 = 25 \quad 15+7+3 = 15+10 = 25 \quad 15+7+3 = 18+7 = 25$$

• Proprietà dissociativa

La somma di due o più addendi non cambia se a uno di essi si sostituiscono altri addendi aventi per somma l'addendo sostituito.

$$18+25 = 10+8+20+5 = 43.$$

