



GIOCHIAMO CON LA MENTE / INDIVIDUARE COLLEGAMENTI E RELAZIONI

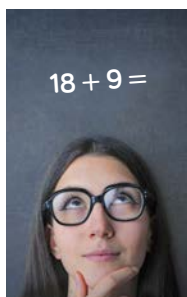
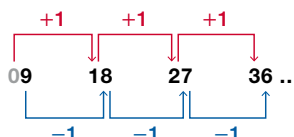
■ **Calcoli veloci**

I primi dieci multipli di 9 sono:

9; 18; 27; 36; 45; 54; 63; 72; 81; 90.

Esiste un trucco per calcolare velocemente i multipli di 9: partendo dal primo, che è 9, si calcola il multiplo successivo incrementando di 1 la cifra delle decine e diminuendo di 1 quella delle unità.

Per esempio: se consideri 9, la cifra delle decine è 0 e quella delle unità è 9, quindi il multiplo successivo è composto dalla cifra $0 + 1 = 1$ per le decine e $9 - 1 = 8$ per le unità, quindi è 18.



È facile spiegare come funziona questo trucco: basta ricorrere alle proprietà delle operazioni.

Dato un multiplo di 9, per calcolare il multiplo successivo sommiamo 9, che possiamo sostituire con l'espressione $9 = 10 - 1$ e proseguire con i calcoli. Per esempio:

$$18 + 9 = 18 + (10 - 1) = 18 + [10 + (-1)] = (18 + 10) + (-1) = 28 + (-1) = 27.$$

► Quali proprietà delle operazioni hai applicato?

È possibile trovare altri metodi di calcolo analoghi a questo, che velocizzano i conti senza ricorrere a una calcolatrice. Guarda il prossimo esempio.

Devi organizzare un rinfresco per 11 invitati e un servizio di catering ti propone diversi prezzi: il primo è di 6 € a persona, il secondo di 7 €, il terzo di 9 €.

Per sapere quale sarà la spesa totale, devi moltiplicare il prezzo a persona per il numero di invitati.

C'è un modo veloce per eseguire questa operazione: *il prodotto di un numero per 11 è uguale alla somma fra quel numero e lo stesso numero moltiplicato per 10.*

► Completa questo esempio:

$$6 \cdot 11 = 6 \cdot (10 + \dots) = 6 \cdot \dots + 6 \cdot \dots = \dots + \dots = \dots$$

► Quali proprietà hai applicato?