

## Esercizio n.16

Calcolare le seguenti somme:

$$(+2) + (-3) + (+5);$$

$$(+2) + (-4) + (-2);$$

$$(+15) + (-23) + (+20);$$

$$(+8) + (-13) + (-7).$$

Per eseguire la somma di più numeri relativi dobbiamo sommare al primo numero il secondo, quindi sommare al risultato ottenuto il terzo numero e così via fino ad aver esaurito tutti i numeri dati.

Iniziamo dalla prima somma indicata.

$$(+2) + (-3) + (+5).$$

Cominciamo con l'eseguire

$$(+2) + (-3) = -1$$

Quindi sommiamo

$$(-1) + (+5) = +4$$

Pertanto:

$$(+2) + (-3) + (+5) = +4.$$

Passiamo alla seconda somma indicata.

$$(+2) + (-4) + (-2).$$

Notiamo subito che due addendi sono tra loro **opposti**, cioè hanno lo stesso valore assoluto e segno contrario. La loro somma, dunque, è uguale a zero. Ricordiamo che, per la **proprietà commutativa dell'addizione**, cambiando l'ordine degli addendi, la somma non cambia.

Quindi si tratta di sommare -4 a zero. La somma di un numero relativo e dello zero, dà come risultato il numero relativo stesso. Quindi la nostra somma è pari a -4.

Pertanto:

$$(+2) + (-4) + (-2) = -4.$$

Veniamo alla terza somma indicata.

$$(+15) + (-23) + (+20).$$

Iniziamo con l'eseguire

$$(+15) + (-23) = -8$$

Ora sommiamo

$$(-8) + (+20) = +12.$$

Pertanto:

$$(+15) + (-23) + (+20) = +12.$$

Passiamo all'ultima somma indicata.

$$(+8) + (-13) + (-7).$$

Iniziamo con l'eseguire

$$(+8) + (-13) = -5$$

Ora sommiamo

$$(-5) + (-7) = -12.$$

Pertanto:

$$(+8) + (-13) + (-7) = -12.$$