

Esercizio n.17

Calcolare la seguente somma, applicando opportunamente le proprietà dell'addizione:

$$(-4 + 3 + 6) + (+4 - 3) + (-5 + 8).$$

Quando davanti ad una parentesi che racchiude una somma vi è il segno +, possiamo togliere la parentesi sopprimendo il segno + che la precede e lasciando inalterati i segni degli addendi.

$$\leftarrow (-4 + 3 + 6) + (+4 - 3) + (-5 + 8) =$$

$$= -4 + 3 + 6 + 4 - 3 - 5 + 8 =$$

Quindi, sopprimendo le parentesi scriviamo:

$$= \cancel{-4} + \cancel{3} + 6 + \cancel{4} - \cancel{3} - 5 + 8 =$$

Ora eliminiamo gli addendi opposti, cioè -4 e +4, +3 e -3.

$$= +6 - 5 + 8 = +9$$

Infine eseguiamo la somma.