

Esercizio n.33

Calcolare i seguenti prodotti applicando la proprietà distributiva:

$$-3 (+4 + 2 - 3);$$

$$-8 (-1 + 2 - 5).$$

Svolgimento

Per distribuire l'operazione di moltiplicazione rispetto alla somma si moltiplica una somma algebrica per un numero o sommare i prodotti parziali ottenuti.

Attenzione a questa regola: moltiplicando per un numero si moltiplica ogni addendo della somma algebrica.

$$-3 \cdot (+4 + 2 - 3) = -12 - 6 + 9$$

Moltiplicando -3 per il primo addendo della somma algebrica, cioè +4, si ottiene il prodotto -12.

$$-3 \cdot (+4 + 2 - 3) = -12 - 6 + 9$$

Moltiplicando -3 per il secondo addendo della somma algebrica, cioè +2, si ottiene il prodotto -6.

$$-3 \cdot (+ \quad + 2 - 3) = - \quad 2 - \text{!} + 9$$

Moltiplica o 3 per il primo addendo della somma a getto, cioè per +3.
Il primo addendo della somma diventa +9.

$$-3 \cdot (+ \quad + 2 - 3) = - \quad 2 - \text{!} + 9$$

Segna o a so a getto.

$$-3 \cdot (+ \quad + 2 - 3) = - \quad 2 - \text{!} + 9 = -9$$

Passa o a secondo addendo.

$$-8 \cdot (- \quad + 2 - 5) = +8$$

Moltiplica o 8 per il primo addendo della somma a getto, cioè per -1.
Il primo addendo della somma diventa +8.

$$-8 \cdot (- \quad + 2 - 5) = +8 - \text{!}$$

Moltiplica o 8 per il secondo addendo della somma a getto, cioè per +2.
Il secondo addendo della somma diventa +16.

$$-8 \cdot (- + 2 - 5) = +8 - \ominus + \ominus$$

Moltiplica o 8 per tre addendi a seconda della carica, cioè per +5. Tre zero addetti a zero danno zero + 0.

$$-8 \cdot (- + 2 - 5) = +8 - \ominus + \ominus$$

Esegui la moltiplicazione a seconda della carica.

$$-8 \cdot (- + 2 - 5) = +8 - \ominus + \ominus = +32$$