

A KIẾN THỨC CẦN NHỚ

1. Dãy tính chỉ gồm phép cộng và phép trừ cũng gọi là một *tổng* (hay *tổng đại số*).
2. Khi bỏ dấu ngoặc:
 - Giữ nguyên dấu của các số hạng trong ngoặc nếu trước dấu ngoặc có dấu "+".
 - Đổi dấu tất cả các số hạng trong ngoặc nếu trước dấu ngoặc có dấu "-".
3. Trong một tổng nhiều số hạng, ta có thể:
 - Thay đổi tùy ý vị trí của các số hạng kèm theo dấu của chúng;
 - Đặt dấu ngoặc để nhóm các số hạng một cách tùy ý.

B KỸ NĂNG GIẢI TOÁN

- Nhận biết và áp dụng quy tắc dấu ngoặc trong tính toán, nhất là tính nhẩm, tính hợp lí.

Ví dụ Bỏ dấu ngoặc để tính: $(-21) + (123 - 111) - (-61 - 17 + 89)$.

Giải

$$\begin{aligned}
 & (-21) + (123 - 111) - (-61 - 17 + 89) \\
 &= -21 + 123 - 111 + 61 + 17 - 89 \\
 &= (-21 - 89) + (123 + 17) + (61 - 111) \\
 &= -(21 + 89) + 140 - (111 - 61) \\
 &= -110 + 140 - 50 = -(110 + 50) + 140 \\
 &= -160 + 140 = -20.
 \end{aligned}$$

BÀI TẬP

Bỏ dấu ngoặc rồi tính các tổng sau (từ Bài 3.20 đến Bài 3.21):

3.20. a) $(-28) + (-35) - 92 + (-82)$;

b) $15 - (-38) + (-55) - (+47)$.

3.21. a) $(62 - 81) - (12 - 59 + 9)$;

b) $39 + (13 - 26) - (62 + 39)$.

Tính một cách hợp lí (từ Bài 3.22 đến Bài 3.23):

3.22. a) $32 - 34 + 36 - 38 + 40 - 42$;

b) $92 - (55 - 8) + (-45)$.

3.23. a) $386 - (287 + 386) - (13 + 0)$;

b) $332 - (681 + 232 - 431)$.

3.24. Tính tổng các phần tử của tập hợp $M = \{x \in \mathbb{Z} \mid -20 < x \leq 20\}$;

3.25. Cho năm số nguyên có tính chất: Tổng của ba số bất kì trong chúng luôn là số nguyên âm. Giải thích tại sao tổng của cả năm số đã cho cũng là số nguyên âm.

KẾT NỐI TRI THỨC
VỚI CUỘC SỐNG