

§4. Cộng hai số nguyên cùng dấu

Làm thế nào để tìm được tổng của hai số nguyên âm ?

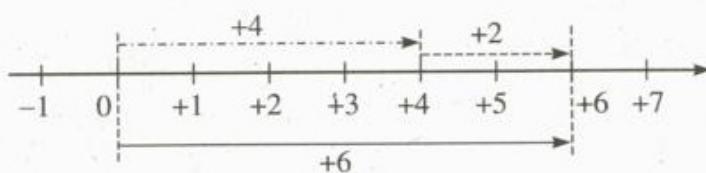
1. Cộng hai số nguyên dương

Cộng hai số nguyên dương chính là cộng hai số tự nhiên khác không.

Chẳng hạn : $(+4) + (+2) = 4 + 2 = 6$.

Ta có thể minh họa phép cộng đó trên trục số như sau (h.44) :

Bắt đầu từ điểm 0 di chuyển về bên phải (chiều dương) 4 đơn vị đến điểm $+4$, sau đó di chuyển tiếp về bên phải 2 đơn vị đến điểm $+6$.



Hình 44

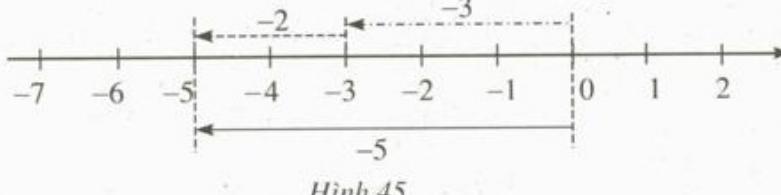
Điều đó có nghĩa là : $(+4) + (+2) = +6$.

2. Cộng hai số nguyên âm

Trước tiên ta lưu ý rằng, trong thực tế có nhiều đại lượng thay đổi theo hai hướng ngược nhau : tăng và giảm, lên cao và xuống thấp, ... Ta có thể dùng các số dương và âm để biểu thị sự thay đổi đó.

Ví dụ : Nhiệt độ ở Mát-xcơ-va vào một buổi trưa là -3°C . Hỏi nhiệt độ buổi chiều cùng ngày là bao nhiêu độ C, biết nhiệt độ giảm 2°C so với buổi trưa ?

Nhận xét : Ta có thể coi giảm 2°C có nghĩa là tăng -2°C , nên ta cần tính : $(-3) + (-2) = ?$



Hình 45

Sử dụng trục số như sau : Bắt đầu từ điểm 0 di chuyển về bên trái (chiều âm)

3 đơn vị đến điểm -3 . Sau đó, di chuyển tiếp về bên trái 2 đơn vị (cộng với số âm, ta di chuyển theo chiều âm) đến điểm -5 (h.45).

Giải : $(-3) + (-2) = -5$.

Trả lời : Nhiệt độ buổi chiều cùng ngày là -5°C .

?1 Tính và nhận xét kết quả của :

$(-4) + (-5)$ và $|-4| + |-5|$.

Quy tắc :

Muốn cộng hai số nguyên âm, ta cộng hai giá trị tuyệt đối của chúng rồi đặt dấu " $-$ " trước kết quả.

Ví dụ : $(-17) + (-54) = -(17 + 54) = -71$.

?2 Thực hiện các phép tính : a) $(+37) + (+81)$; b) $(-23) + (-17)$.

Bài tập

23. Tính : a) $2763 + 152$; b) $(-7) + (-14)$; c) $(-35) + (-9)$.
24. Tính : a) $(-5) + (-248)$; b) $17 + |-33|$; c) $|-37| + |+15|$.
25. Điền dấu " $>$ ", " $<$ " thích hợp vào ô vuông :
a) $(-2) + (-5) \square (-5)$; b) $(-10) \square (-3) + (-8)$.
26. Nhiệt độ hiện tại của phòng ướp lạnh là -5°C . Nhiệt độ tại đó sẽ là bao nhiêu độ C nếu nhiệt độ giảm 7°C ?