

## Giải toán lớp 6 tập 1 - bài 114 trang 99 sách giáo khoa

### Đề bài:

Liệt kê và tính tổng tất cả các số nguyên  $x$  thỏa mãn:

a)  $-8 < x < 8$       b)  $-6 < x < 4$       c)  $-20 < x < 21$

### Đáp án:

a)  $-8 < x < 8$

$x = -7; -6; -5; -4; -3; -2; -1; 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7.$

Tổng các số trên bằng 0 vì:

$$\begin{aligned} & -7 + (-6) + (-5) + (-4) + (-3) + (-2) + (-1) + 0 + 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 \\ &= ((-7) + 7) + ((-6) + 6) + ((-5) + 5) + ((-4) + 4) + ((-3) + 3) + ((-2) + 2) + ((-1) + 1) + 0 \\ &= 0 \end{aligned}$$

b)  $-6 < x < 4$

$x = -5; -4; -3; -2; -1; 0; 1; 2; 3.$

Tổng các số này là

$$\begin{aligned} & (-5) + (-4) + (-3) + (-2) + (-1) + 0 + 1 + 2 + 3 \\ &= -9 + ((-3) + 3) + ((-2) + 2) + ((-1) + 1) + 0 \\ &= -9. \end{aligned}$$

c)  $-20 < x < 21$

$x = -19; -18; \dots; -1; 0; 1; \dots; 19; 20.$

Tổng các số này là 20 bởi vì:  $(-19) + 19 + (-18) + 18 + \dots + (-1) + 1 + 0 + 20 = 20$