

GIẢI BÀI 19 TRANG 47 SÁCH GIÁO KHOA TOÁN LỚP 8 TẬP 2

Đề bài

Giải các bất phương trình (theo quy tắc chuyển vế):

a) $x - 5 > 3$

b) $x - 2x < -2x + 4$

c) $-3x > -4x + 2$

d) $8x + 2 < 7x - 1$

Lời giải đáp án

(Áp dụng quy tắc: chuyển vế - đổi dấu)

a) $x - 5 > 3$

$$\Leftrightarrow x > 3 + 5 \text{ (chuyển } -5 \text{ từ vế trái sang vế phải và đổi dấu thành } 5)$$

$$\Leftrightarrow x > 8$$

Vậy nghiệm của bất phương trình là $x > 8$.

b) $x - 2x < -2x + 4 \Leftrightarrow x - 2x + 2x < 4 \Leftrightarrow x < 4$

Vậy nghiệm của bất phương trình là $x < 4$.

c) $-3x > -4x + 2 \Leftrightarrow -3x + 4x > 2 \Leftrightarrow x > 2$

Vậy nghiệm của bất phương trình là $x > 2$.

d) $8x + 2 < 7x - 1 \Leftrightarrow 8x - 7x < -1 - 2 \Leftrightarrow x < -3$

Vậy nghiệm của bất phương trình là $x < -3$.