

## TRẢ LỜI CÂU HỎI BÀI 4 TRANG 45 SGK TOÁN LỚP 8 TẬP 2

### Câu hỏi 1

Giải các bất phương trình sau (dùng quy tắc nhân):

a)  $2x < 24$ ;

b)  $-3x < 27$ .

Lời giải

$$\text{a) } 2x < 24 \Leftrightarrow 2x \cdot \frac{1}{2} < 24 \cdot \frac{1}{2} \Leftrightarrow x < 12$$

Vậy tập nghiệm của bất phương trình  $2x < 24$  là  $\{x|x < 12\}$

$$\text{b) } -3x < 27 \Leftrightarrow -3x \cdot \frac{-1}{3} > 27 \cdot \frac{-1}{3} \Leftrightarrow x > -9$$

Vậy tập nghiệm của bất phương trình  $-3x < 27$  là  $\{x|x > -9\}$

### Câu hỏi 2

Giải thích sự tương đương:

a)  $x + 3 < 7 \Leftrightarrow x - 2 < 2$ ;

b)  $2x < -4 \Leftrightarrow -3x > 6$ .

Lời giải

$$\text{a) } x + 3 < 7 \Leftrightarrow x + 3 - 5 < 7 - 5 \Leftrightarrow x - 2 < 2$$

$$\text{b) } 2x < -4 \Leftrightarrow 2x \cdot \frac{-3}{2} > -4 \cdot \frac{-3}{2} \Leftrightarrow -3x > 6$$