

## GIẢI TOÁN LỚP 8: ĐÁP ÁN BÀI 42 TRANG 53 SGK TOÁN LỚP 8

### Đề bài

Giải các bất phương trình:

a)  $3 - 2x > 4$ ;

b)  $3x + 4 < 2$ ;

c)  $(x - 3)^2 < x^2 - 3$ ;

d)  $(x-3)(x+3) < (x+2)^2 + 3$ .

### Đáp án lời giải

a)  $3 - 2x > 4 \Leftrightarrow 3 - 4 > 2x \Leftrightarrow -1 > 2x$

$\Leftrightarrow -\frac{1}{2} > x$

Vậy nghiệm của bất phương trình:  $x < -\frac{1}{2}$

b)  $3x + 4 < 2 \Leftrightarrow 3x < 2 - 4 \Leftrightarrow 3x < -2 \Leftrightarrow x < -\frac{2}{3}$

Vậy nghiệm của bất phương trình:  $x < -\frac{2}{3}$

c)  $(x - 3)^2 < x^2 - 3 \Leftrightarrow x^2 - 6x + 9 < x^2 - 3$

$\Leftrightarrow x^2 - 6x - x^2 < -3 - 9$

$\Leftrightarrow -6x < -12$

$\Leftrightarrow x > 2$

Vậy nghiệm của bất phương trình :  $x > 2$

$$d) (x-3)(x+3) < (x+2)^2 + 3$$

$$\Leftrightarrow x^2 - 9 < x^2 + 4x + 4 + 3$$

$$\Leftrightarrow x^2 - x^2 - 4x < 4 + 3 + 9$$

$$\Leftrightarrow -4x < 16$$

$$\Leftrightarrow x > -4$$

Vậy nghiệm của bất phương trình  $x > -4$ .