

GIẢI TOÁN LỚP 8: ĐÁP ÁN BÀI 6 TRANG 39 SGK TOÁN LỚP 8

Đề bài

Cho $a < b$, hãy so sánh:

$2a$ và $2b$; $2a$ và $a + b$; $-a + b$; $-a$ và $-b$.

Lời giải đáp án

(Áp dụng quy tắc: khi nhân hai vế của bất đẳng thức với một số dương thì được bất đẳng thức cùng chiều, khi nhân với số âm thì được bất đẳng thức ngược chiều với bất đẳng thức đã cho.

Và quy tắc cộng cùng một số vào hai vế của một bất đẳng thức.)

Vì $a < b$ (*):

- mà $2 > 0$ nên $2a < 2b$ (nhân hai vế (*) với số dương)

- nên $2a < a + b$ (cộng hai vế (*) với a)

- mà $-1 < 0$ nên $-a > -b$ (nhân hai vế (*) với số âm)