

Giải bài 8 trang 159 sgk toán Đại Số lớp 10

Đề bài:

Nêu cách giải hai phương trình bậc nhất hai ẩn và giải hệ:

$$\begin{cases} 2x + y \geq 1 \\ x - 3y \leq 1 \end{cases}$$

Đáp án:

Áp dụng:

Để xác định miền nghiệm của bất phương trình $2x + y \geq 1$ ta dựng đường thẳng $(d) : 2x + y = 1$ (tức là vẽ đồ thị hàm số $y = -2x + 1$).

Điểm $(0; 0) \notin (d)$ ta có: $2(0) + 0 < 1$.

Vậy nửa mặt phẳng bờ là (d) không chứa điểm $(0; 0)$ là miền nghiệm của bất phương trình $2x + y \geq 1$.

+ Tương tự, ta xác định miền nghiệm của bất phương trình $x - 3y \leq 1$.