



BÀI 6. BẤT PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT MỘT ẨN

★ Yêu cầu cần đạt

- Giải được bất phương trình bậc nhất một ẩn; bất phương trình tích, bất phương trình chứa ẩn ở mẫu bằng cách lập bảng xét dấu nhị thức bậc nhất.
- Giải và biện luận bất phương trình bậc nhất chứa tham số.
- Giải được bất phương trình chứa dấu giá trị tuyệt đối; vận dụng vào bài toán thực tế.

👉 Bài tập luyện tập

Bài 1. Giải bất phương trình bậc nhất một ẩn (tích, thương).

- $(x + 1)(x - 1)(3x - 6) > 0;$
- $(2x - 7)(4 - 5x) \geq 0;$
- $\frac{3x - 4}{x - 2} > 1;$
- $\frac{2x - 5}{2 - x} \geq -1.$

Bài 2. Giải và biện luận bất phương trình chứa tham số.

- $\frac{2x + m - 1}{x + 1} > 0;$
- $\frac{mx - m + 1}{x - 1} < 0;$
- $\sqrt{x - 1}(x - m + 2) > 0.$

Bài 3. Bất phương trình chứa dấu giá trị tuyệt đối.

- $|3x - 2| > 7;$
- $|5x - 12| < 3;$
- $|x - 1| > \frac{x + 1}{2};$
- $|2x - 5| \leq x + 1.$

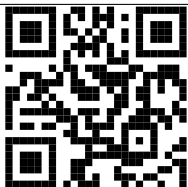
Bài 4. Bài toán thực tế về bất phương trình bậc nhất.

- Một hãng taxi tính giá: mở cửa 11 000 đồng và 14 000 đồng mỗi ki-lô-mét. Một người chỉ có 200 000 đồng. Hỏi người đó đi được tối đa bao nhiêu ki-lô-mét?
- Một học sinh đã có ba bài kiểm tra với điểm 7; 8; 6. Hỏi bài kiểm tra thứ tư phải đạt ít nhất bao nhiêu điểm để điểm trung bình của cả bốn bài không dưới 7,5?

✓ Chú ý

- ✓ Khi nhân (chia) hai vế của bất phương trình cho một biểu thức, phải xét **dấu** của biểu thức đó; nếu âm thì **đổi chiều** bất phương trình. Với bất phương trình chứa ẩn ở mẫu, **không** được khử mẫu tùy tiện mà nên chuyển về một vế rồi lập bảng xét dấu.
- ✓ $|A| < B \Leftrightarrow -B < A < B$; $|A| > B \Leftrightarrow \begin{cases} A > B \\ A < -B \end{cases}$ (với $B > 0$); chú ý điều kiện của B .
- ✓ Với bài toán biện luận tham số, cần xét riêng các trường hợp hệ số a (đứng trước x) bằng 0, dương hay âm.



<i>QR đáp án</i>	<i>QR luyện tập thêm các chủ đề</i>	<i>QR đăng kí học Trực tuyến (Online) hoặc Trực tiếp (Offline)</i>
		
Trực tiếp (Offline)...Địa chỉ: Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà Nội Trực tuyến (Online)... Zoom/Google Meeting...		