

 **Tungnx**

  **Maths9m**

[HTTP://TUNGNX.COM](http://tungnx.com)

TOÁN 11

GIẢI BẮT PHƯƠNG TRÌNH

LƯỢNG GIÁC

Phần 2/3

<http://tungnx.com>

  **Maths9m**
NGUYỄN XUÂN TÙNG





Maths9m

GIỚI THIỆU

Th.s: Nguyễn Xuân Tùng

Chuyên ngành Toán Ứng Dụng

Đại học Bách Khoa Hà Nội

Website: <http://tungnx.com>

Email: nxt245@gmail.com

Facebook: <https://www.facebook.com/XuanTunghg>

Facebook Page: **Maths9m** hoặc **Tungnx**

Youtube: **Maths9m** => <https://www.youtube.com/c/Maths9m>

Video mới **phát sóng** lúc **8h sáng** và **20h tối hàng ngày**



<http://tungnx.com>



ĐẠI SỐ & GT 11



1. Lượng giác

2. Tổ hợp & Xác suất

3. Dãy số, cấp số cộng, cấp số nhân

4. Giới hạn

5. Đạo hàm





CHƯƠNG 1 – LƯỢNG GIÁC

1. Hàm số lượng giác
2. Phương trình lượng giác
3. Các phương pháp giải PT LG
- 4. Bất phương trình lượng giác**
5. Hệ phương trình lượng giác





BẤT PHƯƠNG TRÌNH LG

1. Các dạng bài đơn giản

2. Các dạng nâng cao

<http://tungnx.com>

LƯỢNG GIÁC - TOÁN LỚP 11





TÓM TẮT MỘT SỐ PHƯƠNG PHÁP THƯỜNG GẶP

- Để giải một bất phương trình lượng giác, ta thường dùng hai phương pháp sau :
 - Phương pháp 1** : Đưa bất phương trình về các dạng cơ bản như : $\cos x \geq a$; $\sin x \leq a$; $\tan x \geq a$; $\cot x \leq a$... Thông thường ta dùng đường tròn lượng giác để tìm các họ nghiệm tương ứng.
 - Phương pháp 2** : Viết bất phương trình về tích hoặc thương các hàm số lượng giác dạng cơ bản. Xét dấu các thừa số từ đó chọn nghiệm thích hợp.





➤ Dạng bất phương trình

$$\tan x > a; \tan x \geq a$$

$$\tan x < a; \tan x \leq a$$

➤ Ví dụ minh họa

$$\tan x > \frac{\sqrt{3}}{3}; \tan x > \frac{1}{3}$$





➤ Dạng bất phương trình

$$\cot x > a; \cot x \geq a$$

$$\cot x < a; \cot x \leq a$$

➤ Ví dụ minh họa

$$\cot x > \frac{\sqrt{3}}{3}; \cot 2x < \frac{1}{3}$$





LƯU Ý

- Ghi nhớ cách giải bất phương trình thường gặp
- Chú ý với giá trị của a .
- Chú ý kết hợp nghiệm trên đường tròn lượng giác





BÀI TẬP VỀ NHÀ

Bài 1. Giải bất phương trình $\sin x > 0,5$.

Bài 2. Giải bất phương trình $\cos x > \frac{1}{2}$.

Bài 3. Giải bất phương trình $\tan x < 1$.

Bài 4. Giải bất phương trình $\cos(2x + 1) \geq \frac{1}{2}$

Bài 5. Giải bất phương trình $\sin(3 - 5x) < \frac{\sqrt{2}}{2}$

Bài 6. Giải bất phương trình $\cot x \geq \sqrt{3}$.





Great!

Hãy Đăng ký (**Subscribe**) kênh Youtube **Maths9m** để nhận được thông báo về bài giảng mới nhất!

Video mới **phát sóng** lúc **8h sáng**
và **20h tối hàng ngày**

<http://tungnx.com>

