

BÀI 1. PHƯƠNG TRÌNH LƯỢNG GIÁC CƠ BẢN

BÀI TẬP TỰ LUYỆN

Giáo viên: LÊ ANH TUẤN

Các bài tập trong tài liệu này được biên soạn kèm theo bài giảng Bài 1. Phương trình lượng giác cơ bản thuộc khóa học LTDH KIT-3: Môn Toán (Thầy Lê Anh Tuấn) tại website Hocmai.vn để giúp các Bạn kiểm tra, củng cố lại các kiến thức được giáo viên truyền đạt trong bài giảng Bài 1. Phương trình lượng giác cơ bản. Để sử dụng hiệu quả, Bạn cần học trước Bài giảng sau đó làm đầy đủ các bài tập trong tài liệu này.

Bài 1. Giải các phương trình lượng giác sau:

- a) $5 \cos x = \cos 2x + 3$
- b) $\cos 8x + \cos 4x - 2 = 0$
- c) $\cos x - \sqrt{3} \sin x = \sin 2x + \sqrt{3} \cos 2x$
- d) $2 \cos 2x + 4 \sin^2 2x = 2$
- e) $\sin 3x + \sqrt{3} \cos 3x = 2 \cos 4x$
- f) $\cos 2x + \sqrt{3} \sin 2x = \cos x - \sqrt{3} \sin x$
- g) $\sqrt{3} \cos 5x - \sin 5x = 2 \sin x$

Bài 2. Giải phương trình: $2 \tan x + \cot x = 2 \sin 2x + \frac{1}{\sin 2x}$

Bài 3. Giải phương trình: $4 \sin x + 3 \cos x = 4(1 + \tan x) - \frac{1}{\cos x}$

Giáo viên: Lê Anh Tuấn
Nguồn :  Hocmai.vn