

=====

PHƯƠNG TRÌNH LƯỢNG GIÁC

=====

HUỲNH ĐỨC KHÁNH

TUYỂN TẬP

PHƯƠNG TRÌNH LƯỢNG GIÁC KHÓ
TRONG CÁC ĐỀ THI THỬ 2012

Giải các phương trình lượng giác

Bài 1. $\cos 3x + \sin 2x - \cos x - 1 = 0.$

Bài 2. $1 + 2 \cos x + \sin x \cos x = 0.$

Bài 3. $2 \cos 6x + 2 \cos 2x - \sqrt{3} \cos 2x = \sin 2x + \sqrt{3}.$

Bài 4. $3 - 4 \sin^2 2x = 2 \cos 2x(1 + \sin x).$

Bài 5. $\cos^2 x - \sqrt{3} \sin 2x = \sin^3 x + 1.$

Bài 6. $\cos x - \sin x + \frac{1}{\sin x} - \frac{1}{\cos x} = -\frac{2}{3}.$

Bài 7. $4 \cot^6 x + 3 \left(1 - \frac{\cos 2x}{\sin^2 x} \right)^4 = 7.$

Bài 8. $\cos^3 2x + \frac{7}{2} \sin^2 x = 2 \sin x.$

Bài 9. $\sin 3x + \sqrt{3} \cos 3x + \sin 2x + \sqrt{3} \cos 2x = \sin x + \sqrt{3} \cos x.$

Bài 10. $\sin^{10} x + \cos^{10} x = \frac{29}{16} \cos^4 2x.$

Bài 11. $1 + \cos^2 x = \sin 2x + \sin 4x.$

Bài 12. $2 \sin x + \cos 2x = \frac{\sqrt{2}}{\cos x}.$

Bài 13. $2 \cos x + \sqrt{2} \sin 10x = 3\sqrt{2} + 2 \cos 28x \sin x.$

Bài 14. $\sin x + \cos x = \tan x.$

Bài 15. $1 + \sin 2x = \sin 3x.$

Bài 16. $\sin^4 2x + \cos^4 2x = \sin 3x.$

Bài 17. $\cos^2 x - \sqrt{3} \sin 2x = \sin^3 x + 1.$

Bài 18. $\sin x + \sin 2x + \sin 3x = \frac{3\sqrt{3}}{2}.$

Bài 19. $8 \cos^3 x - 2 \cos 2x - 4 \cos x - 1 = 0.$

Bài 20. $3 - 4 \sin^2 2x = 2 \cos 2x (1 + \sin x).$

Các em chỉ làm được 5 bài trong 20 bài là giỏi lắm rồi.