

**ĐỀ KIỂM TRA 15' SỐ 3.**

- 1. Giải phương trình :**  
a.  $2(\sin^2 3x + 1) = 5\sin 3x$   
b.  $1 - \cos 2x = 2\sin x$   
**2. Tìm Max-min của :**  
a.  $y = 2\cos 2x + \cos x - 1$   
b.  $y = 2\sin x \cos x + \cos x - \sin x + 2$

GIẢI.

1 a.  $2(\sin^2 3x + 1) = 5\sin 3x$

> **ptcbb2s(2, -5, 2, sin, 3\*x);**

" Cho phương trình : ",  $2 \sin(3x)^2 - 5 \sin(3x) + 2 = 0$

" Đặt  $t = \sin(3x)$ , " DK :  $-1 \leq t \leq 1$  "

" Phương trình  $\Leftrightarrow$  ",  $2t^2 - 5t + 2 = 0$

" Nghiệm  $t$  : ",  $\{2, \frac{1}{2}\}$

" TRƯỜNG HỢP I : ",  $\sin(3x) = 2$

" Phương trình VÔ NGHIỆM "

" TRƯỜNG HỢP II : ",  $\sin(3x) = \frac{1}{2}$

$$\{x = \frac{1}{18}\pi + \frac{1}{3}k2\pi\}$$

$$\{x = \frac{5}{18}\pi + \frac{1}{3}k2\pi\}$$

$k, \in \mathbb{Z}$

KẾT THÚC BÀI TOÁN GIẢI PHƯƠNG TRÌNH LƯỢNG GIÁC BẬC 2, 3  
Mọi thắc mắc xin liên hệ : TRAN-HONG-CO .^^./ E-mail : [coth123@yahoo.com](mailto:coth123@yahoo.com)  
hoặc [coth123@math.com](mailto:coth123@math.com) ^.\_.^ phone : ( 0 8 ) 4 2 5 0 8 7 4

b.  $1 - \cos 2x = 2\sin x$

> **ptcbb2s(1, 2, -1, sin, x);**

" Cho phương trình : ",  $\cos(2x) + 2\sin(x) - 1 = 0$ , " hay "

$$-2\sin(x)^2 + 2\sin(x) = 0$$

" Đặt  $t = \sin(x)$ , " DK :  $-1 \leq t \leq 1$  "

" Phương trình  $\Leftrightarrow$  ",  $-2t^2 + 2t = 0$

" Nghiem t : ",  $\{0, 1\}$

" TRUONG HOP I : ",  $\sin(x) = 0$

$$\{x = k2 \pi\}$$

$$\{x = \pi + k2 \pi\}$$

$$k, \varepsilon, Z$$

" TRUONG HOP II : ",  $\sin(x) = 1$

$$\{x = \frac{1}{2} \pi + k2 \pi\}$$

$$\{x = \frac{1}{2} \pi + k2 \pi\}$$

$$k, \varepsilon, Z$$

KET THUC BAI TOAN GIAI PHUONG TRINH LUONG GIAC BAC 2 , 3  
Moi thac mac xin lien he : [TRAN-HONG-CO](mailto:TRAN-HONG-CO) .^^./ E-mail : [coth123@yahoo.com](mailto:coth123@yahoo.com)  
hoac [coth123@math.com](mailto:coth123@math.com) ^.\_.^ phone : ( 0 8 ) 4 2 5 0 8 7 4

2. Tim Max-min :

a.  $y = 2\cos 2x + \cos x - 1$

> **maxmin(2\*cos(2\*x)+cos(x)-1,-infinity,infinity);**

" Ham so co dang :  $y =$ ",  $2 \cos(2x) + \cos(x) - 1$

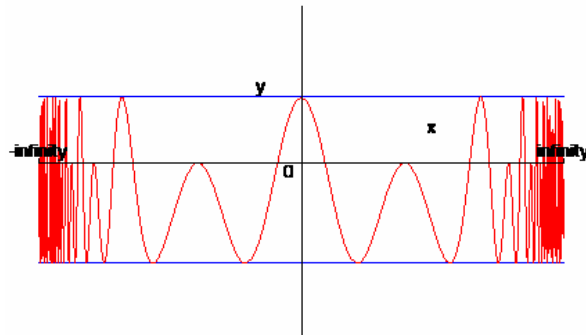
" Tinh Max-min tren doan : ",  $[-\infty, \infty]$

" Lap bang bien thien , tinh cac gia tri cuc tri va gia tri can bien "

" GIA TRI LON NHAT :  $y_{\text{Max}} =$ ",  $2$

" GIA TRI NHO NHAT :  $y_{\text{min}} =$ ",  $\frac{-49}{16}$

KET THUC BAI TOAN TIM GIA TRI MAX-MIN CUA HAM SO LUONG GIAC  
Moi thac mac xin lien he : [TRAN-HONG-CO](mailto:TRAN-HONG-CO) .^^./ E-mail : [coth123@yahoo.com](mailto:coth123@yahoo.com)  
hoac [coth123@math.com](mailto:coth123@math.com) ^.\_.^ phone : ( 0 8 ) 4 2 5 0 8 7 4



b.  $y = 2\sin x \cos x + \cos x - \sin x + 2$

> **maxmin(-sin(x)+cos(x)+2\*sin(x)\*cos(x)+2,-infinity,infinity);**

" Ham so co dang :  $y =$  ",  $-\sin(x) + \cos(x) + 2 \sin(x) \cos(x) + 2$

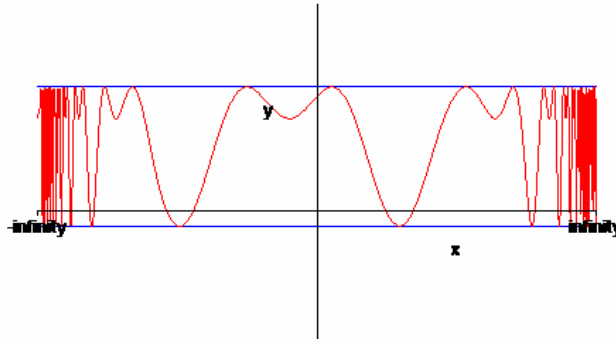
" Tinh Max-min tren doan : ",  $[-\infty, \infty]$

" Lap bang bien thien , tinh cac gia tri cuc tri va gia tri can bien "

" GIA TRI LON NHAT :  $y_{\text{Max}} =$  ",  $\frac{13}{4}$

" GIA TRI NHO NHAT :  $y_{\text{min}} =$  ",  $1 - \sqrt{2}$

KET THUC BAI TOAN TIM GIA TRI MAX-MIN CUA HAM SO LUONG GIAC  
Moi thac mac xin lien he : [TRAN-HONG-CO](mailto:TRAN-HONG-CO) .^^./ E-mail : [coth123@yahoo.com](mailto:coth123@yahoo.com)  
hoac [coth123@math.com](mailto:coth123@math.com) ^.\_.^ phone : ( 0 8 ) 4 2 5 0 8 7 4



>