



### ECUACIONES TRIGONOMÉTRICAS

APELLIDOS Y NOMBRES:..... FECHA:.....

RESUELVE LAS SIGUIENTES ECUACIONES TRIGONOMÉTRICAS

1)  $7 \cos x + 1 = 5 \cos x + 2$

$7 \cos x \quad \cos x =$   
 $x =$   
 $\cos x = \text{---}$

$x = \cos^{-1}(\text{---})$

$x_1 = \quad x_2 =$

2)  $3 \cos^2 x + \sin^2 x = 2$

$3(\cos x) + \sin^2 x = 2$   
 $x + \sin^2 x = 2$

$x =$   
 $x = \quad *(-1)$

$x =$   
 $x = \text{---}$

$\sqrt{\text{---}} x = \pm \sqrt{\text{---}}$

$x = \left( \pm \sqrt{\text{---}} \right)$

$x_1 = \quad x_3 =$   
 $x_2 = \quad x_4 =$

3)  $2 \sin x + \csc x = 3$

$2 \sin x + \text{---} = 3$

$x + \text{---} = 3$

$x = \text{---} = 0$

$(2 \text{---})(\text{---}) = 0$

$2 \text{---} = 0$

$2 x =$

$x = \text{---}$

$x = \left( \text{---} \right)$

$x_1 =$

$x_2 =$

*m.c.d.:*  $x$

$= 0$

$x =$

$x = \left( \quad \right)$

$x_3 =$

$x_4 =$

4)  $3 \sin x - \sqrt{3} \cos x = 0$

$3 \sin x = \sqrt{3} \cos x$

$\text{---} = \sqrt{\text{---}}$

$= \sqrt{\text{---}}$

$x = \left( \sqrt{\text{---}} \right)$

$x_1 =$

$x_2 =$