



ECUACIONES TRIGONOMÉTRICAS

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

RESUELVE LAS SIGUIENTES ECUACIONES TRIGONOMÉTRICAS

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

$7 \cos x$ $\cos x =$
 $x =$

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

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

$x_1 =$

$x_2 =$

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

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

$x =$

$x = \text{---} * (-1)$

$x =$

$x = \text{---}$

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

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

$x_1 =$

$x_3 =$

$x_2 =$

$x_4 =$

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

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

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

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

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

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

$= 0$

$2 x =$

$x = \text{---}$

$x =$

$x_1 =$

$x_2 =$

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

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

$x_1 =$

$x_3 =$

$x_2 =$

$x_4 =$

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

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

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

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

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