

# Precálculo - Taller 14 - Ecuaciones Trigonómicas

Universidad de los Andes - Departamento de Matemáticas

Halle todos los valores de  $x \in [0, 2\pi)$  que satisfacen las siguientes ecuaciones:

1.  $(\operatorname{sen} x + \operatorname{cos} x)^2 = 1 - \operatorname{sen} x$

2.  $\operatorname{sen}(2x) = \operatorname{cos} x$

3.  $3 \operatorname{csc}^2 x = 4$

4.  $2 \operatorname{sen}^2 x + 3 \operatorname{cos} x = 0$

5.  $\sqrt{3} \tan(2x) + 1 = 0$