

Matemáticas I**Profesor:** Felipe Célery.**Auxiliar:** Ilana Mergudich.**Fecha:** Miércoles 20 de Enero.

Auxiliar 13: Funciones Trigonométricas

P1. Resuelva las siguientes ecuaciones:

(a) *[Propuesto]* $\frac{1 + \sin(x)}{\cos(x)} + \frac{\cos(x)}{1 + \sin(x)} = 4.$

(b) $\sqrt{3} \cos(x) + \sin(x) = 1.$

(c) *[Propuesto]* $\sin^2(\pi \cos(2x)) = 1$

Indicación: Primero encuentre todas las soluciones a la ecuación $\sin^2(\alpha) = 1.$

(d) $2 \cos(x) = 3 \tan(x)$

(e) $\sin^2(x) - \cos^2(x) = \frac{1}{2}$