

## RESOLVIENDO CON IDENTIDADES TRIGONOMÉTRICAS: NOTAS GUIADAS

### Ejemplos

Resuelve cada una de las siguientes ecuaciones para todos los valores del radián de  $\theta$ .

*¿Son familiares?*

*Pista: Usa tus conocimientos de factorización u otros métodos algebraicos como la fórmula cuadrática.*

1)  $2 \sin \theta \cos \theta = \sqrt{3} \cdot \cos \theta$

*¿Pruébalo con Identidades?*

*Pista: Cuando veas más de un tipo de expresión trigonométrica, trata de usar una identidad pitagórica.*

2)  $\sec \theta = 1 - \tan^2 \theta$

*¿Qué tal si...?*

*Pista: Si elevas ambos lados al cuadrado, ¿podrías usar una identidad pitagórica? Cuidado con las soluciones extrañas.*

**3)**  $\csc \theta + \cot \theta = 1$