

RESOLVIENDO CON IDENTIDADES TRIGONOMÉTRICAS: NOTAS GUIADAS

Ejemplos

Resuelve cada una de las siguientes ecuaciones para todos los valores del radián de θ .

¿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) $\csc \theta + \cot \theta = 1$