

Mathématique Pré-Calcul 40S
Unité : Les Identités Trigonométriques : Mini Quiz Leçon 3 et 4

Nom : _____

Date : _____

1.

- a) Prouve l'identité suivante pour toutes les valeurs permises de x .

$$\sec x + \tan x = \frac{\cos x}{1 - \sin x}$$

- b) Détermine les valeurs non permises pour l'identité

2.

- a) Vérifie que l'équation $\frac{1 - \sin^2 x}{\cos x} = \frac{\sin 2x}{2 \sin x}$ est vraie pour $x = \frac{\pi}{3}$.

- b) Explique pourquoi vérifier l'équation pour $x = \frac{\pi}{3}$, ne suffit pas pour conclure que l'équation est une identité.

3.

Résous algébriquement l'équation suivante dans l'intervalle $[0, 2\pi]$.

$$\cos 2\theta - 3 \sin \theta - 2 = 0$$

4.

Résous l'équation suivante algébriquement pour x , où $0 \leq x \leq 2\pi$.

$$2 \cos^2 x = -3 \sin x$$