

Mathématique Pré-Calcul 40S
Unité : Identité Trigonométrique : Mini Quiz Leçon 1 et 2

Nom : _____

Date : _____

1. Trouve les valeurs non-permises de l'identité suivante.

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

2. Lequel est équivalent à $\cot^2 x$?

a) $\frac{1 - \sin^2 x}{\sin^2 x}$

b) $\frac{1 - \cos^2 x}{\cos^2 x}$

c) $\frac{\sin^2 x}{\cos^2 x}$

d) $\sec^2 x + 1$

3. Laquelle des expressions est équivalent à $2\sin(4x)\cos(4x)$?

a) $2\cos(4x)$

b) $2\sin(4x)$

c) $\sin(8x)$

d) $\cos(8x)$

4. Trouve la valeur exacte de l'expression suivante :

$$\cos^2\left(\frac{\pi}{12}\right) - \sin^2\left(\frac{\pi}{12}\right)$$

a) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

b) $-\frac{\sqrt{2}}{2}$

c) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

d) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

Mathématique Pré-Calcul 40S

Unité : Identité Trigonométrique : Mini Quiz Leçon 1 et 2

5. Trouve la valeur exacte de $\cos \frac{13\pi}{12}$

6. Étant donné la valeur de $\cos \alpha = \frac{3}{7}$ et $\sin \beta = \frac{4}{5}$, α et β ne sont pas dans le premier quadrant.

Trouve la valeur exacte de

a) $\cos(\alpha - \beta)$

b) $\sec(\alpha - \beta)$

c) $\sin(\alpha + \beta)$