

NOM :

Jeudi 7 septembre 2023

Test n° 1
Sujet A

1. Compléter :

a) $\cos(\theta + \theta') =$

b) $\tan(2\theta) =$

c) $\cos\left(\frac{5\pi}{3}\right) =$ $\sin\left(\frac{7\pi}{6}\right) =$ $\tan\left(\frac{11\pi}{4}\right) =.$

2. Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

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

b) $\sin(2x) = \cos x$ _____

3. Résoudre dans l'intervalle $[0 ; 2\pi]$ l'inéquation $\cos x \leq -\frac{\sqrt{2}}{2}$

NOM :

Jeudi 7 septembre 2023

Test n° 1**Sujet B**

1. Compléter :

a) $\sin(\theta - \theta') =$

b) $\tan(2\theta) =$

c) $\sin\left(\frac{5\pi}{3}\right) =$ $\cos\left(\frac{7\pi}{6}\right) =$ $\tan\left(\frac{15\pi}{4}\right) =.$

2. Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

a) $\cos x = -\frac{1}{2}$ _____

b) $\sin(2x) = \cos x$ _____

3. Résoudre dans l'intervalle $[0 ; 2\pi]$ l'inéquation $\sin x \leq -\frac{\sqrt{2}}{2}$
