

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  $\sin x \leq -\frac{\sqrt{2}}{2}$   
\_\_\_\_\_