

NOM :

Prénom :

Interrogation n° 1 - 12/9/2023

NOM et Prénom du correcteur :

NOTE sur 20 :

Exercice 1 : Donner un réel compris entre 0 et 2π et congru à $\frac{17\pi}{2}$ modulo 2π .

Exercice 2 : Donner la formule de trigonométrie $\cos(a + b) = \dots$

Exercice 3 : Compléter le tableau suivant :

α	0	$\pi/6$	$\pi/4$	$\pi/3$	$\pi/2$
$\cos(\alpha)$					
$\sin(\alpha)$					
$\tan(\alpha)$					

Exercice 4 : Donner l'ensemble des points d'annulation de la fonction cosinus.

Exercice 5 : Soit $b \in \mathbb{R}$. Donner une condition nécessaire et suffisante sur le réel a pour que $\sin a = \sin b$.