Classe : 1ere D Note :……/20 Durée : 15 minutes

INTERROGATION ECRITE DE MATHEMATIQUES

Nom et Prénoms :……

EXERCICE 1

Relie chaque élément du tableau A à l'élément du tableau B qui lui est égal.

Tableau A			Tableau B
$\sin(a-b)$	•	•	$\cos b \cos a - \sin a \sin b$
$\cos(a+b)$	•	•	$\sin a \sin b + \cos a \cos b$
$\sin(a+b)$	•	•	$\sin a \cos b - \cos a \sin b$
$\cos(a-b)$	•	•	$\sin b \cos a + \cos b \sin a$

ECERCICE 2

Dans chacun des cas suivants, détermine la mesure principale de l'angle orienté dont une mesure x est donnée.

a) $x = \frac{7\pi}{4}$ b) $x = \frac{111\pi}{8}$ c) $x = \frac{2021\pi}{6}$

EXERCICE 3

Résous dans $]-\frac{\pi}{2};\frac{\pi}{2}[$ les équations suivantes :

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

b) $\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$

c) $\tan x = 1$

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……