Interrogation 4
Trigonométrie

Nom/Prénom :

Note :

1. (a) Développer $\cos(a+b)$, $\sin(a-b)$ et $\tan(a+b)$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(b) Donner les valeurs remarquables du sinus, cosinus, tangente.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Soit $x \in \mathbb{R}$. Linéariser $\cos^3(x)\sin(3x)$.

3. Soit $a \in \mathbb{R}$, factoriser $5\sin\left(a - \frac{\pi}{2}\right) + 5\sin(a)$.

4. Résoudre dans $\mathbb{R}$, $\cos(2x) + 2 = 5\sin(x)$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'inéquation (I) : $2\sin^2(x) - 3\sin(x) \geqslant 2$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....