

Nom - Prénom :

INTERROGATION N°2

1. Donner les valeurs suivantes :

$\cos\left(\frac{\pi}{6}\right) =$

$\sin\left(\frac{2\pi}{3}\right) =$

$\cos\left(-\frac{\pi}{3}\right) =$

$\sin\left(\frac{3\pi}{4}\right) =$

$\cos\left(\frac{5\pi}{4}\right) =$

$\sin\left(\frac{\pi}{6}\right) =$

2. Donner, en fonction de $\cos(\theta)$ et/ou $\sin(\theta)$:

$\cos(\pi - \theta) =$

$\sin(\pi + \theta) =$

$\cos\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right) =$

$\sin\left(\frac{\pi}{2} + \theta\right) =$

3. Compléter :

$\cos(a + b) =$

$\sin(a - b) =$

$\sin(2a) =$

4. Dans la relation $a \cos(\omega t) + b \sin(\omega t) = A \cos(\omega t - \varphi)$, donner les liens entre a, b et A et φ :

$\sin(x) = \sin(a) \iff$

$\cos(x) = \cos(a) \iff$

Nom - Prénom :

INTERROGATION N°2

1. Donner les valeurs suivantes :

$\sin\left(-\frac{3\pi}{4}\right) =$

$\cos\left(\frac{\pi}{3}\right) =$

$\sin\left(-\frac{\pi}{6}\right) =$

$\cos\left(\frac{5\pi}{4}\right) =$

$\sin\left(\frac{\pi}{4}\right) =$

$\cos\left(-\frac{\pi}{6}\right) =$

2. Donner, en fonction de $\cos(\theta)$ et/ou $\sin(\theta)$:

$\sin\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right) =$

$\cos\left(\frac{\pi}{2} + \theta\right) =$

$\sin(\pi - \theta) =$

$\cos(\pi + \theta) =$

3. Compléter :

$\cos(a - b) =$

$\sin(a + b) =$

$\cos(2a) =$

4. Dans la relation $a \cos(\omega t) + b \sin(\omega t) = A \cos(\omega t - \varphi)$, donner les liens entre a, b et A et φ :

$\cos(x) = \cos(a) \iff$

$\sin(x) = \sin(a) \iff$