

Nom - Prénom :

INTERROGATION N°2

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

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

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

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

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

2. Donner les valeurs suivantes :

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

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

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

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

3. Compléter :

$$\cos(a + b) = \dots\dots\dots$$

$$\sin(a - b) = \dots\dots\dots$$

$$\sin(2a) = \dots\dots\dots$$

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  $\varphi$  :

5.  $\sin(x) = \sin(a) \iff \dots\dots\dots$

Nom - Prénom :

INTERROGATION N°2

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

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

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

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

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

2. Donner les valeurs suivantes :

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

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

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

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

3. Compléter :

$$\cos(a - b) = \dots\dots\dots$$

$$\sin(a + b) = \dots\dots\dots$$

$$\cos(2a) = \dots\dots\dots$$

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  $\varphi$  :

5.  $\cos(x) = \cos(a) \iff \dots\dots\dots$