

NOM :

PRENOM :

NUMERO :

GROUPE :

Calcul trigonométrique

Exercices

Exercice 1 :

Donner le signe de $\cos x$ et $\sin x$ dans les cas suivants :

$x \in \mathbb{R}$ tels que

$$0 \leq x \leq \frac{\pi}{2}$$

$$\cos x \leq 0$$

$$\cos x \geq 0$$

$$-\frac{\pi}{2} \leq x \leq \pi$$

$$\sin x \leq 0$$

$$\pi \leq x \leq \frac{3\pi}{2}$$

$$\sin x \geq 0$$

Exercice 2 :

Déterminer la valeur exacte de chacun des rapports trigonométriques suivants :

$$\cos\left(\frac{9\pi}{2} - x\right) = \quad \cos x \quad -\cos x \quad \sin x \quad -\sin x$$

$$\sin\left(\frac{133\pi}{2} - x\right) = \quad \cos x \quad -\cos x \quad \sin x \quad -\sin x$$

$$\cos(121\pi - x) = \quad \cos x \quad -\cos x \quad \sin x \quad -\sin x$$