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

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

$\cos x \geq 0$

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

$\sin x \leq 0$

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

Exercice 2 :

Déterminer la valeur exacte de chacun des rapports trigonométriques suivants :

$\cos(\frac{9\pi}{2} - x) =$ cosx -cosx sinx -sinx

$\sin(\frac{133\pi}{2} - x) =$ cosx -cosx sinx -sinx

$\cos(121\pi - x) =$ cosx -cosx sinx -sinx

LIVEWORKSHEETS