

L'objectif de l'exercice est de résoudre l'inéquation : $|2\cos x| \leq 1$ sur l'intervalle $[-\pi; \frac{\pi}{2}]$:

1/ Démontrer que l'inéquation est équivalente à : $-\frac{1}{2} \leq \cos x \leq +\frac{1}{2}$.

2/ Résoudre l'inéquation à l'aide du cercle trigonométrique.

3/ Résoudre l'inéquation à l'aide de la courbe représentative de la fonction $\cos x$.