Outils mathématiques S1 – Test flash 2 – Octobre 2026

Merci de répondre directement et uniquement sur cette feuille. Durée : 15 min.

NOM : **GROUPE :** **NOTE :** /4

1. Résoudre dans $[-\pi;\pi]$, $\sqrt{3}\cos x + \sin x = 0$. Donner la valeur de x en fraction entière de π. *(1 pt)*

2. On considère le plan Π passant par $A(1\,;-2\,;-1)$ et de vecteurs directeurs $\vec{u} = (2\,;1\,;-1)$ et $\vec{v} = (1\,;1\,;2)$; ainsi que la droite (D) d'équations paramétriques

$$\begin{cases} x = 3t \\ y = 2t - 9 \\ z = t + 2 \end{cases} \quad ;\ t \in \mathbb{R}$$

   Calculer la distance de la droite (D) au plan Π. *(2 pts)*

3. Donner l'équation cartésienne de la droite passant par H(-1 ; 1) et perpendiculaire à la droite d'équation y = 5x-1 *(1 pt)*