
Outils mathématiques 1 — Test 1 — Septembre 2026

Merci de répondre directement et uniquement sur cette feuille. Durée : 10 min.

NOM :

GROUPE :

NOTE :

/2

1. Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'équation $\cos\left(x + \frac{\pi}{6}\right) = \sin(2x)$. (0,5 pt)

2. Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'équation $\sqrt{3} \cdot \cos x + \sin x = 0$. (0,5 pt)

3. Donner les valeurs de $\cos\left(\frac{\pi}{6}\right)$ et de $\cos\left(\frac{\pi}{4}\right)$. En déduire les valeurs exactes de $\cos\left(\frac{5\pi}{12}\right)$ et de $\sin\left(-\frac{\pi}{12}\right)$. (0,5 pt)

4. Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'équation $2\sin^2 x + \cos x - 2 = 0$. (0,5 pt)