

TEST 2

Calculatrice interdite

Lundi 27 avril 2026

Nom :

Prénom :

EXERCICE 1 (4 POINTS)

Convertir en radians :

1. 90°

2. 180°

3. 120°

4. -150°

EXERCICE 2 (3 POINTS)

Compléter le tableau des valeurs usuelles :

x					
$\cos(x)$					
$\sin(x)$					

EXERCICE 3 (5 POINTS)

Entourer la bonne réponse.

1. La valeur exacte de $\cos\left(\frac{5\pi}{6}\right)$ est :

a. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

b. $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

c. $-\frac{1}{2}$

2. La valeur exacte de $\sin\left(-\frac{3\pi}{2}\right)$ est :

a. -1

b. 1

c. 0

3. La valeur exacte de $\cos\left(\frac{2\pi}{3}\right)$ est :

a. $\frac{1}{2}$

b. $-\frac{1}{2}$

c. $-\frac{\sqrt{2}}{2}$

4. $\sin(x) = \frac{\sqrt{3}}{2}$ pour $x = \dots$

a. $\frac{\pi}{6}$

b. $\frac{\pi}{3}$

c. $\frac{2\pi}{3}$

5. Sur l'intervalle $[-\pi; \pi[$, l'équation $\cos(x) = 0$ admet exactement :

a. une solution

b. deux solutions

c. aucune solution

EXERCICE 4 (8 POINTS)

Déterminer les réels x vérifiant la condition donnée.

1. $\sin(x) = \frac{\sqrt{2}}{2}$ et $x \in [0; \pi]$

2. $\cos(x) = -\frac{1}{2}$ et $x \in \left[\pi; \frac{3\pi}{2} \right]$

3. $\cos(x) = \sin(x)$ et $x \in]-\pi; \pi]$

4. $\cos(2x) = 0$ et $x \in [0; 2\pi]$