

Contrôle de cours 3 - Trigonométrie, complexes et fonctions - Sujet A
Mardi 22 septembre 2026

Nom et prénom :

.....

Durée : 15 minutes.

L'usage de la calculatrice est interdit.

Question 1 (2 pts)

Résoudre l'inéquation $\sin(x) \geq -\frac{\sqrt{2}}{2}$. On pourra faire un dessin.

Question 2 (3 pts)

1. Soit $p, q \in \mathbb{R}$. Factoriser par l'angle moitié :
- $$e^{ip} + e^{iq} =$$

2. En déduire la formule de factorisation pour
- $$\sin(p) + \sin(q) =$$

Contrôle de cours 3 - Trigonométrie, complexes et fonctions - Sujet B
Mardi 22 septembre 2026

Nom et prénom :

.....

Durée : 15 minutes.

L'usage de la calculatrice est interdit.

Question 1 (2 pts)

Résoudre l'inéquation $\sin x \geq \frac{1}{2}$. On pourra faire un dessin.

Question 2 (3 pts)

1. Soit $p, q \in \mathbb{R}$. Factoriser par l'angle moitié :
- $$e^{ip} + e^{iq} =$$

2. En déduire la formule de factorisation pour
- $$\cos(p) + \cos(q) =$$

