

NOM :

PRENOM :

Note :

Bonus de participation :

Note finale sur 10 :

**Question 1** ( /6pts). Compléter sans justifier (12 réponses à donner en tout) :

|                |                      |                       |                       |   |
|----------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| $\theta$       | $\frac{\pi}{3}$      | $-\frac{5\pi}{6}$     | $-\frac{\pi}{4}$      | 0 |
| $\cos(\theta)$ | $\frac{1}{2}$        | $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ | $\frac{\sqrt{2}}{2}$  | 1 |
| $\sin(\theta)$ | $\frac{\sqrt{3}}{2}$ | $-\frac{1}{2}$        | $-\frac{\sqrt{2}}{2}$ | 0 |
| $\tan(\theta)$ | $\sqrt{3}$           | $\frac{\sqrt{3}}{3}$  | -1                    | 0 |

**Question 2** ( /4pts). Compléter, sans justifier, les formules et propriétés suivantes :

- $\cos(-\theta) = \cos(\theta)$

- $\sin(a+b) = \sin(a)\cos(b) + \cos(a)\sin(b)$

- $\sin(2a) = 2\sin(a)\cos(a)$

- l'ensemble de définition de la fonction tangente est :  $\mathbb{R} \setminus \left\{ \frac{\pi}{2} + k\pi, k \in \mathbb{Z} \right\}$

NOM :

PRENOM :

Note :

Bonus de participation :

Note finale sur 10 :

Question 1 ( /6pts). Compléter sans justifier (12 réponses à donner en tout) :

| $\theta$       | $\frac{\pi}{6}$      | $-\frac{2\pi}{3}$     | $\frac{\pi}{4}$      | $\pi$ |
|----------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-------|
| $\cos(\theta)$ | $\frac{\sqrt{3}}{2}$ | $-\frac{1}{2}$        | $\frac{\sqrt{2}}{2}$ | $-1$  |
| $\sin(\theta)$ | $\frac{1}{2}$        | $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ | $\frac{\sqrt{2}}{2}$ | $0$   |
| $\tan(\theta)$ | $\frac{\sqrt{3}}{3}$ | $\sqrt{3}$            | $1$                  | $0$   |

Question 2 ( /4pts). Compléter, sans justifier, les formules et propriétés suivantes :

- $\sin(-\theta) = -\sin(\theta)$

- $\cos(a+b) = \cos(a)\cos(b) - \sin(a)\sin(b)$

- $\sin(2a) = 2\sin(a)\cos(a)$

- l'ensemble de définition de la fonction tangente est :  $\mathbb{R} \setminus \left\{ \frac{\pi}{2} + k\pi, k \in \mathbb{Z} \right\}$