NOM :

PRENOM :

Note sur 10 :

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

θ	$\frac{\pi}{3}$	$-\frac{5\pi}{6}$	$-\frac{\pi}{4}$ *	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

* ou : $\frac{3\pi}{4}$; $-\frac{\sqrt{2}}{2}$; $\frac{\sqrt{2}}{2}$

Question 2 (/4pts). Compléter, sans justifier, les formules et propriétées 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 : $\mathbb{R} \setminus \left\{ \frac{\pi}{2} + k\pi \mid k \in \mathbb{Z} \right\}$

NOM :

PRENOM :

Note sur 10 :

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

θ	$\frac{\pi}{6}$	$-\frac{2\pi}{3}$	$\frac{\pi}{4}$	π
$\cos(\theta)$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$-\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	-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 propriétées 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 : $\mathbb{R} \setminus \{\frac{\pi}{2} + k\pi \mid k \in \mathbb{Z}\}$