

Nom :
Prénom :

DEVOIR DE MATHÉMATIQUES
Sujet A

1STI2D
sur 10

1. Calculer et simplifier si c'est possible :

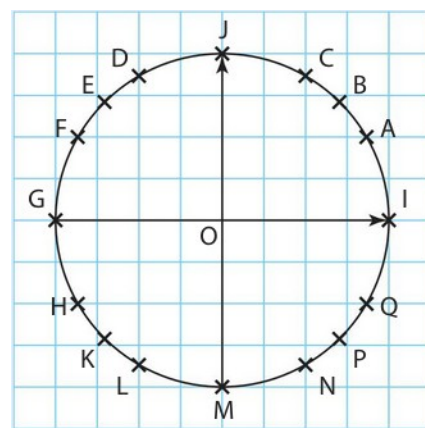
$$-\frac{9\pi}{2} + \frac{2\pi}{7} \dots\dots\dots$$

$$\pi + \frac{63\pi}{4} \dots\dots\dots$$

2. On considère le cercle trigonométrique ci-contre, compléter les phrases ci-dessous :

Le nombre réel $\frac{\pi}{2}$ est associé au point ...

Le nombre réel $-\frac{3\pi}{4}$ est associé au point ...



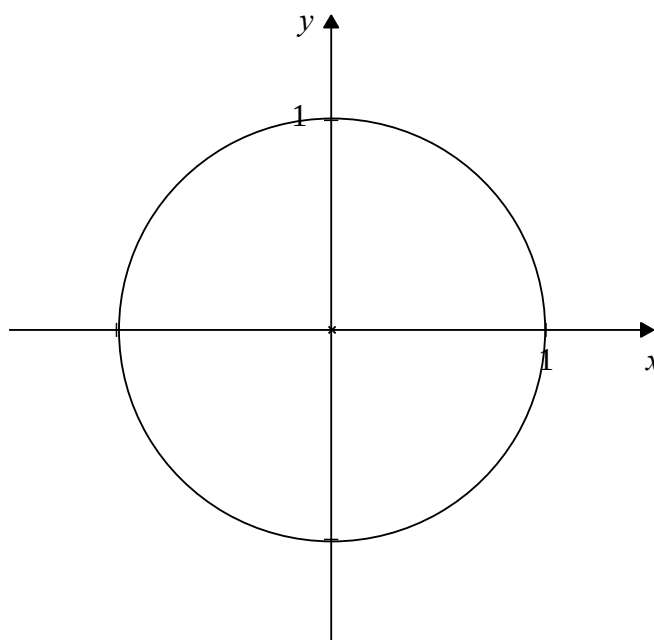
3. Pour chacune des mesures d'angle orienté données, dire s'il s'agit ou pas de la mesure principale (ne pas oublier de justifier, comme on l'a fait en classe).

$$-\frac{27\pi}{4} \dots\dots\dots$$

$$-\pi \dots\dots\dots$$

$$\frac{7\pi}{9} \dots\dots\dots$$

4. Placer sur le cercle trigonométrique le point A tel que $(\vec{i}; \overrightarrow{OA}) = \frac{\pi}{3}$, le point B tel que $(\vec{i}; \overrightarrow{OB}) = \frac{3\pi}{4}$ et le point C tel que $(\vec{i}; \overrightarrow{OC}) = \frac{7\pi}{6}$.



Nom :
Prénom :

DEVOIR DE MATHÉMATIQUES
Sujet B

1STI2D
sur 10

1. Calculer et simplifier si c'est possible :

$$\frac{31\pi}{5} + \frac{8\pi}{3} \dots\dots\dots$$

.....

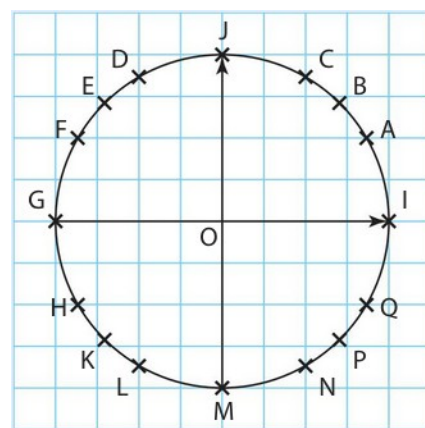
$$-\pi + \frac{35\pi}{3} \dots\dots\dots$$

.....

2. On considère le cercle trigonométrique ci-contre, compléter les phrases ci-dessous :

Le nombre réel $\frac{\pi}{3}$ est associé au point ...

Le nombre réel $\frac{5\pi}{6}$ est associé au point ...



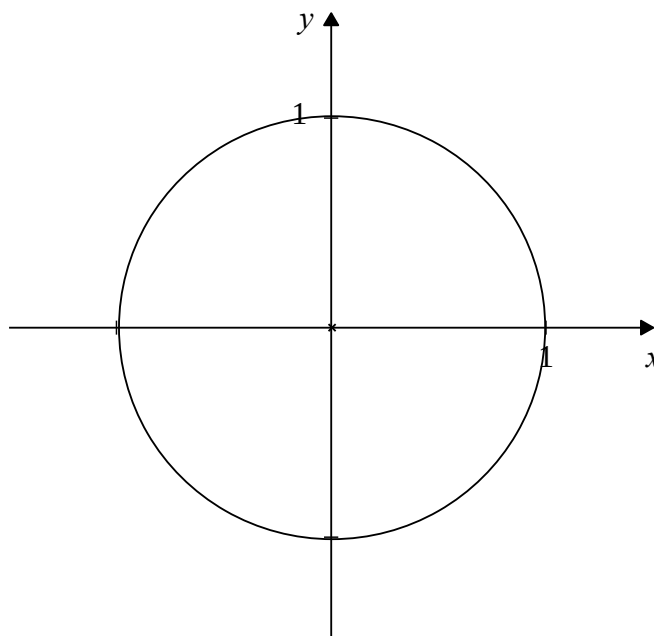
3. Pour chacune des mesures d'angle orienté données, dire s'il s'agit ou pas de la mesure principale (ne pas oublier de justifier, comme on l'a fait en classe).

$$-\frac{4\pi}{3} \dots\dots\dots$$

$$2\pi \dots\dots\dots$$

$$\frac{6\pi}{13} \dots\dots\dots$$

4. Placer sur le cercle trigonométrique le point A tel que $(\vec{i}; \overrightarrow{OA}) = \frac{\pi}{3}$, le point B tel que $(\vec{i}; \overrightarrow{OB}) = \frac{5\pi}{6}$ et le point C tel que $(\vec{i}; \overrightarrow{OC}) = -11\pi$.



Nom :
Prénom :

DEVOIR DE MATHÉMATIQUES
Sujet Aménagé

1STI2D
sur 8

1. Calculer et simplifier si c'est possible :

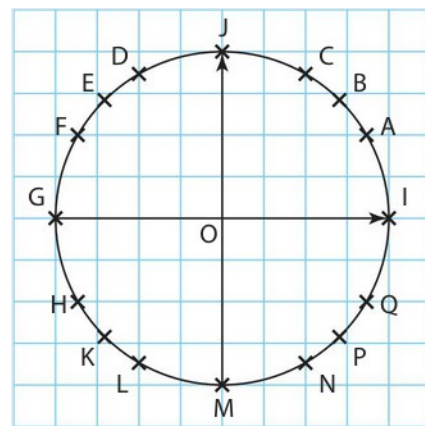
$$-\frac{9\pi}{2} + \frac{2\pi}{7} \dots\dots\dots$$

$$\pi + \frac{63\pi}{4} \dots\dots\dots$$

2. On considère le cercle trigonométrique ci-contre, compléter les phrase ci-dessous :

Le nombre réel $\frac{\pi}{2}$ est associé au point ...

Le nombre réel $-\frac{3\pi}{4}$ est associé au point ...



3. Pour chacune des mesures d'angle orienté données, dire s'il s'agit ou pas de la mesure principale (ne pas oublier de justifier, comme on l'a fait en classe).

$$-\frac{27\pi}{4} \dots\dots\dots$$

$$-\pi \dots\dots\dots$$

4. Placer sur le cercle trigonométrique le point A tel que $(\vec{i}; \vec{OA}) = \frac{\pi}{3}$ et le point B tel que $(\vec{i}; \vec{OB}) = \frac{3\pi}{4}$.

