

Première STI2d
Activité mentale n° 1

Sujet 1

|

Sujet 2

Question n° 1

Donner un nombre réel qui a la même image sur le cercle trigonométrique que :

$$\frac{\pi}{4}$$

|

$$\frac{\pi}{5}$$

Question n° 2

Donner deux nombres de cette liste qui ont la même image sur le cercle trigonométrique.

$$\frac{\pi}{7}; -\frac{\pi}{7}; \frac{8\pi}{7}; \frac{13\pi}{7} \quad | \quad \frac{\pi}{6}; -\frac{\pi}{6}; \frac{5\pi}{6}; -\frac{7\pi}{6}$$

Question n° 3

Sujet 1

L'image de $-\frac{\pi}{2}$ est le point

...

Le point A est l'image du réel

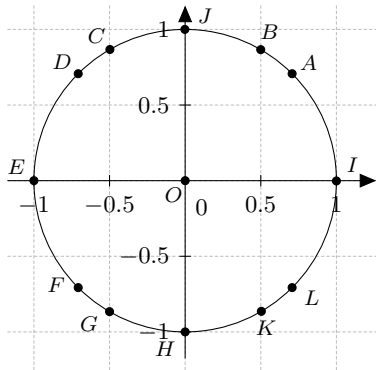
...

Sujet 2

L'image de π est le point ...

Le point L est l'image du réel

...



Question n° 4

Sujet 1

L'image de $\frac{3\pi}{4}$ est le point ...

Le point G est l'image du réel ...

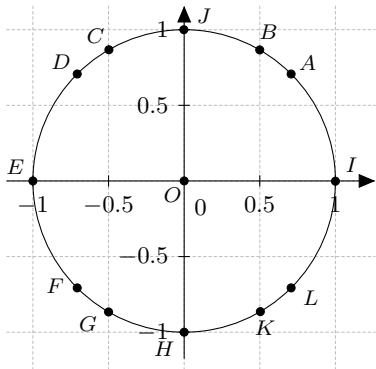
...

Sujet 2

L'image de $\frac{5\pi}{4}$ est le point ...

Le point C est l'image du réel ...

...



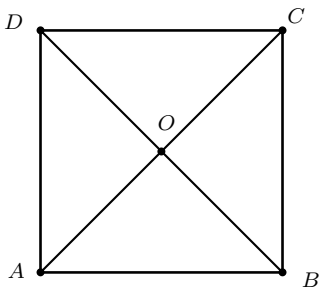
Question n° 5

Donner les nombres qui sont des mesures principales dans cette liste.

$$\begin{array}{l} \frac{9\pi}{7}; -\frac{8\pi}{3}; \frac{3\pi}{5}; \\ -\pi; \frac{\pi}{2}. \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} \frac{7\pi}{5}; -\frac{8\pi}{11}; \frac{3\pi}{4}; 2\pi; \\ -\frac{\pi}{2}. \end{array} \right.$$

Question bonus

Soit $ABCD$ un carré direct de centre O .



Donner la mesure principale des angles :

Sujet 1

$$(\overrightarrow{DC}; \overrightarrow{DA})$$

$$(\overrightarrow{AB}; \overrightarrow{AO})$$

Sujet 2

$$(\overrightarrow{OC}; \overrightarrow{OD})$$

$$(\overrightarrow{CB}; \overrightarrow{CO})$$