

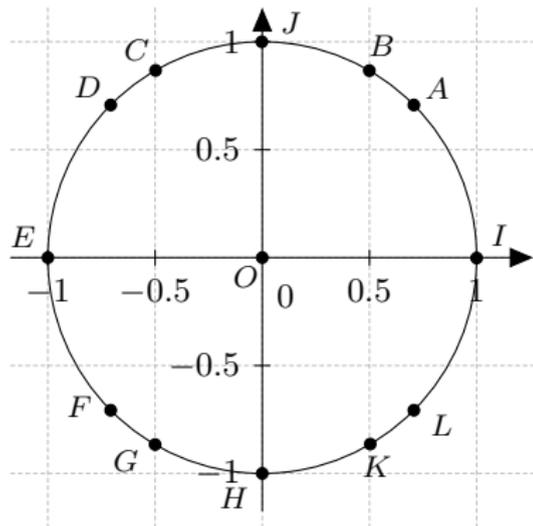
Première S  
Activité mentale n° 9

Sujet 1

|

Sujet 2

## Question n° 1



### Sujet 1

L'image de  $\frac{3\pi}{2}$  est le point ...

Le point  $B$  est l'image du réel

...

---

### Sujet 2

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

...

Le point  $C$  est l'image du réel

...

## Question n° 2

Donner deux réels qui ont la même image sur le cercle

trigonométrique que

$$\frac{2\pi}{7}.$$

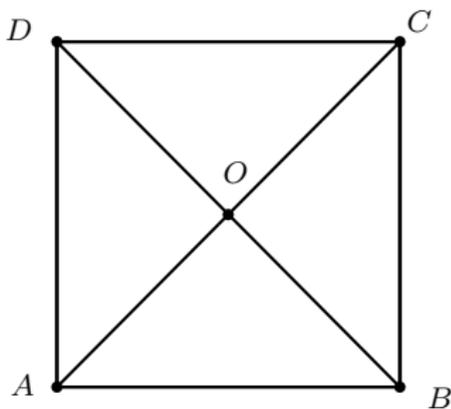
Donner deux réels qui ont la même image sur le cercle

trigonométrique que

$$\frac{3\pi}{5}.$$

## Question n° 3

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**

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

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

## Question n° 4

Donner la mesure principale de l'angle  $(\vec{u}; \vec{v})$ .

$$(\vec{u}; \vec{v}) = \frac{31\pi}{8} \quad [2\pi] \quad \Bigg| \quad (\vec{u}; \vec{v}) = -\frac{13\pi}{5} \quad [2\pi]$$

## Question n° 5

Soient  $\vec{u}$  et  $\vec{v}$  deux vecteurs non nuls tels que  $(\vec{u}; \vec{v}) = \frac{\pi}{12} \quad [2\pi]$ .

Donner la mesure principale des angles suivants :

$$\begin{aligned} &(-\vec{u}; \vec{v}) \\ &(3\vec{v}; 5\vec{u}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &(\vec{v}; \vec{u}) \\ &(\vec{u}; -5\vec{v}) \end{aligned}$$

## Question de cours

Énoncer la relation de Chasles sur les angles orientés de vecteurs.

Donner la définition de la mesure principale d'un angle orienté de vecteurs.