
Mesure principale d'un angle orienté

Sujets

Pour chacun des exercices ci-dessous, déterminez la mesure principale des angles dont une mesure en radians est α , puis représentez les points A_i tels que $(\vec{i}, \overrightarrow{OA_i}) = \alpha$ sur le cercle trigonométrique.

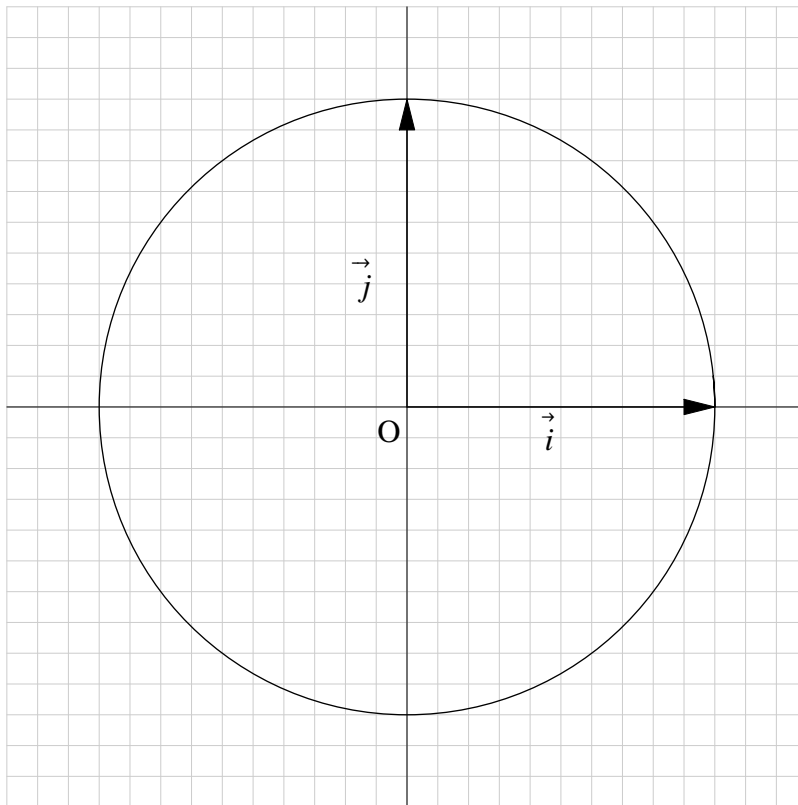
Exercice 1 $\alpha = -\frac{14\pi}{5}$.

Exercice 2 $\alpha = -\frac{31\pi}{5}$.

Exercice 3 $\alpha = -\frac{19\pi}{2}$.

Exercice 4 $\alpha = -\frac{63\pi}{5}$.

Exercice 5 $\alpha = -7\pi$.



Solutions

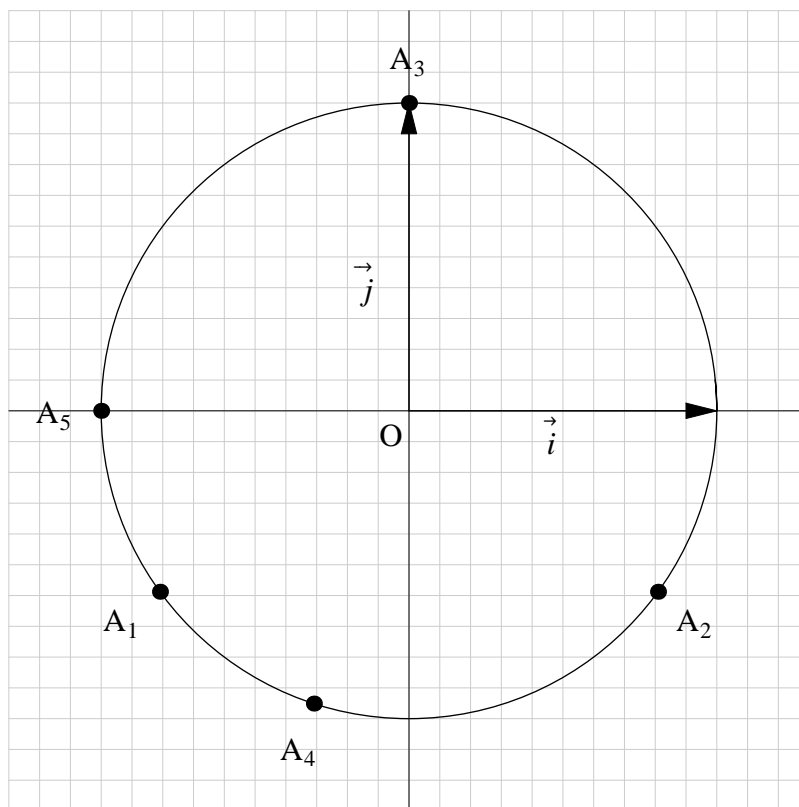
Exercice 1 $\alpha = -\frac{4\pi}{5} \times 2\pi$ et $-\frac{4\pi}{5} \in]-\pi; \pi]$ donc la mesure principale d'un angle de mesure α est égale à $-\frac{4\pi}{5}$.

Exercice 2 $\alpha = -\frac{\pi}{5} - 3 \times 2\pi$ et $-\frac{\pi}{5} \in]-\pi; \pi]$ donc la mesure principale d'un angle de mesure α est égale à $-\frac{\pi}{5}$.

Exercice 3 $\alpha = \frac{\pi}{2} - 5 \times 2\pi$ et $\frac{\pi}{2} \in]-\pi; \pi]$ donc la mesure principale d'un angle de mesure α est égale à $\frac{\pi}{2}$.

Exercice 4 $\alpha = -\frac{3\pi}{5} - 6 \times 2\pi$ et $-\frac{3\pi}{5} \in]-\pi; \pi]$ donc la mesure principale d'un angle de mesure α est égale à $-\frac{3\pi}{5}$.

Exercice 5 $\alpha = \pi - 4 \times 2\pi$ et $\pi \in]-\pi; \pi]$ donc la mesure principale d'un angle de mesure α est égale à π .



Sujet i	1	2	3	4	5
Point A_i	1	2	3	4	5