
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.

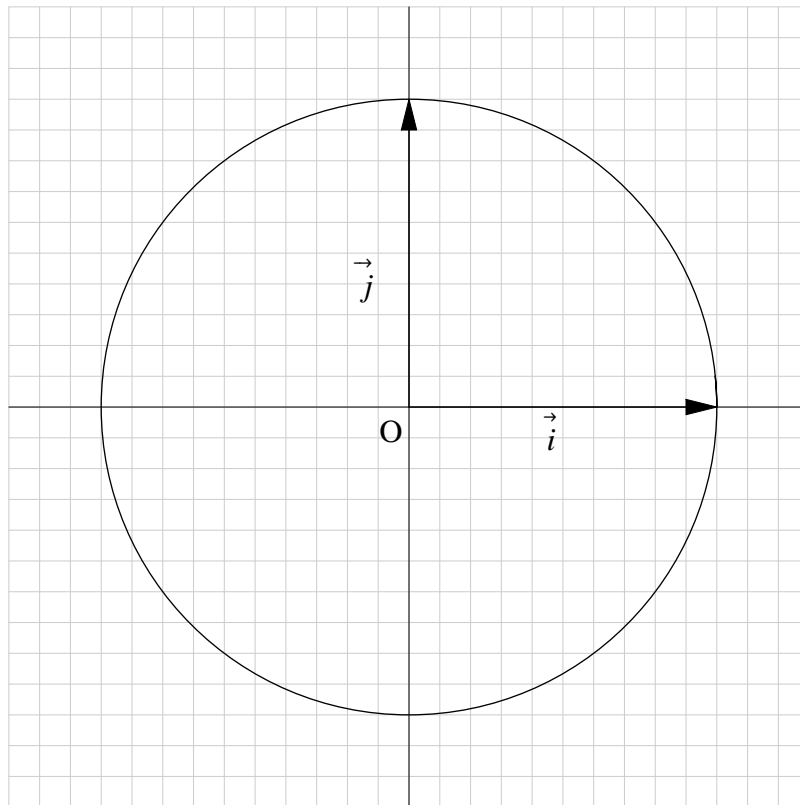
Exercice 1 $\alpha = \frac{59\pi}{3}$.

Exercice 2 $\alpha = \frac{53\pi}{3}$.

Exercice 3 $\alpha = 19\pi$.

Exercice 4 $\alpha = -5\pi$.

Exercice 5 $\alpha = -\frac{10\pi}{3}$.



Solutions

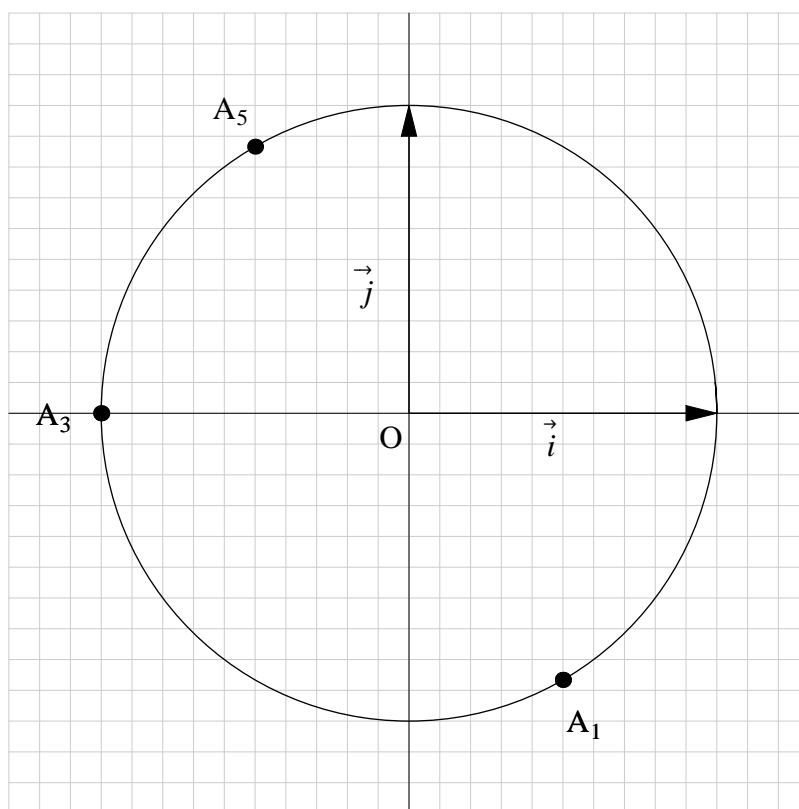
Exercice 1 $\alpha = -\frac{\pi}{3} + 10 \times 2\pi$ et $-\frac{\pi}{3} \in]-\pi; \pi]$ donc la mesure principale d'un angle de mesure α est égale à $-\frac{\pi}{3}$.

Exercice 2 $\alpha = -\frac{\pi}{3} + 9 \times 2\pi$ et $-\frac{\pi}{3} \in]-\pi; \pi]$ donc la mesure principale d'un angle de mesure α est égale à $-\frac{\pi}{3}$.

Exercice 3 $\alpha = \pi + 9 \times 2\pi$ et $\pi \in]-\pi; \pi]$ donc la mesure principale d'un angle de mesure α est égale à π .

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

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



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