

Fonctions trigonométriques : Fiche d'exercices 1

Exercice 1.

Donner la mesure en radians de chacun des angles suivants :

a) 135° b) 75° c) 198°

Exercice 2.

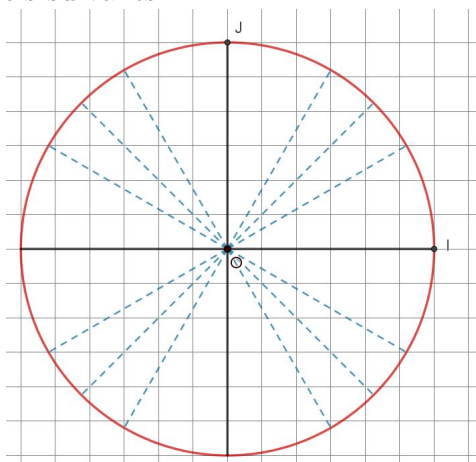
Donner la mesure en degré de chacun des angles suivants (donné en radian) :

a) $\frac{3\pi}{8}$ b) $\frac{2\pi}{3}$ c) $\frac{8\pi}{5}$

Exercice 3.

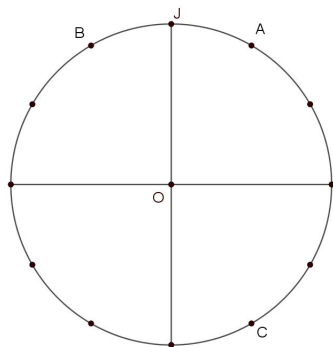
Placer sur le cercle trigonométrique les points M_1, M_2, M_3, M_4 et M_5 repérés par les réels suivants :

- $\frac{3\pi}{4}$
- $\frac{\pi}{6}$
- $-\frac{5\pi}{6}$
- $-\frac{\pi}{3}$
- $\frac{13\pi}{3}$



Exercice 4.

Pour chacun des points A, B et C , donner deux réels auxquels ces points sont associés sur le cercle trigonométrique.



Exercice 5.

Exprimer en radians les mesures des angles d'un triangle équilatéral et celles d'un triangle isocèle rectangle.

Exercice 6.

Indiquer si les réels α et β sont les mesures d'un même angle.

1. $\alpha = \frac{23\pi}{5}$ et $\beta = -\frac{17\pi}{5}$
2. $\alpha = \frac{363\pi}{13}$ et $\beta = \frac{261\pi}{13}$
3. $\alpha = \frac{11\pi}{6}$ et $\beta = -\frac{19\pi}{6}$