

DS 1

1ST Sti2d – 27 septembre 2019

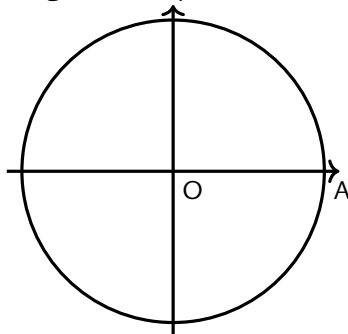
Sujet 1

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

Exercice 1

Placer les angles suivants sur le cercle trigonométrique.

1. $\widehat{AOB} = \pi$
2. $\widehat{AOC} = \frac{7\pi}{4}$
3. $\widehat{AOD} = \frac{-2\pi}{3}$
4. $\widehat{AOE} = \frac{-8\pi}{6}$
5. $\widehat{AOF} = \frac{514\pi}{6}$



Exercice 2

Déterminer la mesure principale des angles suivants.

- | | | |
|----------------------|--|-----------------------|
| 1. $\frac{11\pi}{6}$ | | 3. $\frac{-18}{4}\pi$ |
| 2. 21π | | 4. $\frac{23\pi}{5}$ |

Exercice 3

1. Convertir les angles suivants en degrés

- | | | | | |
|---------------------|--|----------------------|--|-----------------------|
| (a) $\frac{\pi}{4}$ | | (b) $\frac{3\pi}{5}$ | | (c) $\frac{5}{12}\pi$ |
|---------------------|--|----------------------|--|-----------------------|

2. Convertir les angles suivants en radians

- | | | | | |
|----------------|--|-----------------|--|----------------|
| (a) 30° | | (b) 210° | | (c) 26° |
|----------------|--|-----------------|--|----------------|