

# DS 1

1ST Sti2d – 27 septembre 2019

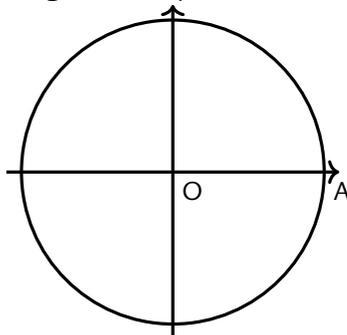
Sujet 1

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. $21\pi$           |  | 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) $30^\circ$		(b) $210^\circ$		(c) $26^\circ$
----------------	--	-----------------	--	----------------