

DS 1

1ST Sti2d – 27 septembre 2019

Sujet 1

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

Exercice 1

Vrai-Faux

Placer les angles suivants sur le cercle trigonométrique.

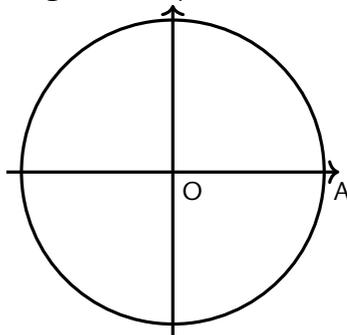
1. $\widehat{AOB} = \frac{\pi}{2}$

2. $\widehat{AOC} = \frac{-3\pi}{4}$

3. $\widehat{AOD} = \frac{2\pi}{3}$

4. $\widehat{AOE} = \frac{-9\pi}{4}$

5. $\widehat{AOF} = \frac{602\pi}{6}$



Exercice 2

Déterminer la mesure principale des angles suivants.

1. $\frac{5\pi}{3}$

2. 45π

3. $\frac{-16}{4}\pi$

4. $\frac{31\pi}{7}$

Exercice 3

1. Convertir les angles suivants en degrés

(a) $\frac{\pi}{3}$

(b) $\frac{6\pi}{5}$

(c) $\frac{1}{12}\pi$

2. Convertir les angles suivants en radians

(a) 45°

(b) 270°

(c) 31°