Nom:

Prénom:

Note: 10

△ Exercice 1.

(1 point par bonne réponse détaillée)

Écrire les nombres suivants sous forme algébrique :

$$z_1 = 2\left(\cos\frac{\pi}{3} + i\sin\frac{\pi}{3}\right)$$
 ; $z_2 = \left[4; \frac{\pi}{4}\right]$

△ Exercice 2.

(2 points)

Écrire le nombre z₃ sous forme algébrique sachant que

$$arg(z_3) = -\frac{5\pi}{6}$$
 et $|z_3| = 2\sqrt{3}$.

△ Exercice 3.

(2 points par bonne réponse détaillée)

Écrire les nombres suivants sous forme trigonométrique $z = [\rho; \theta]$:

$$z_4 = 1 - i$$
 ; $z_5 = -5\sqrt{3} + 5i$; $z_6 = 7i$.

Nom:

Prénom:

Note: 10

△ Exercice 1.

(1 point par bonne réponse détaillée)

Écrire les nombres suivants sous forme algébrique :

$$z_1 = 6\left(\cos\frac{\pi}{4} + i\sin\frac{\pi}{4}\right)$$
 ; $z_2 = \left[4; \frac{\pi}{3}\right]$

△ Exercice 2.

(2 points)

Écrire le nombre z₃ sous forme algébrique sachant que

$$arg(z_3) = \frac{5\pi}{6}$$
 et $|z_3| = 8\sqrt{3}$.

△ Exercice 3.

(2 points par bonne réponse détaillée)

Écrire les nombres suivants sous forme trigonométrique $z = [\rho; \theta]$:

$$z_4 = -1 + i$$
 ; $z_5 = 4\sqrt{3} - 4i$; $z_6 = 7$.