

NOM :

PRENOM :

Note sur 5 :

Question 1 (/1pt).

Calculer la forme algébrique de $z_1 = \frac{1}{(i-3)^2}$.

Question 2 (/1pt).

Calculer la forme exponentielle de $z_2 = 3 - 3i$.

Question 3 (/3pts). Soit (u_n) définie par $u_0 = 1$, $u_1 = 2$ et $\forall n \in \mathbb{N}$, $u_{n+2} = -2u_{n+1} - 2u_n$. Déterminer u_n en fonction de n .

NOM :

PRENOM :

Note sur 5 :

Question 1 (/1pt).

Calculer la forme algébrique de $z_1 = \frac{1}{(i-2)^2}$.

Question 2 (/1pt).

Calculer la forme exponentielle de $z_2 = -2 + 2i$.

Question 3 (/3pts). Soit (u_n) définie par $u_0 = \sqrt{3}$, $u_1 = 2$ et $\forall n \in \mathbb{N}$, $u_{n+2} = \sqrt{3}u_{n+1} - u_n$.
Déterminer u_n en fonction de n .