

Nombres Complexes et Propriétés

Professeur : M. BA

Classe : Terminale S2

Durée : 10 minutes

Note : /5

Nom de l'élève : _____

Rappeler les principales notions sur les nombres complexes :

Question 1 (1 point) : Donner le conjugué .

$$z_1 = 2i \left(\frac{1}{\sqrt{2}} - \frac{1}{\sqrt{2}}i \right) \text{_____}$$

PGB

$$z_2 = (1+i)(1-2i)(1+3i) \text{_____}$$

Question 2 (1 point) : Donner la forme algébrique .

$$z_1 = 2i \left(\frac{1}{\sqrt{2}} - \frac{1}{\sqrt{2}}i \right) \text{_____}$$

$$z_2 = (1+i)(1-2i)(1+3i) \text{_____}$$

Question 3 (1 point) : Donner le module .

$$z_2 = (1+i)(1-2i)(1+3i)$$

$$z_3 = \left(\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}i \right)^4$$

Question 4 (1 point) : Donner l'argument .

$$z_1 = 2i \left(\frac{1}{\sqrt{2}} - \frac{1}{\sqrt{2}}i \right)$$

$$z_3 = \left(\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}i \right)^4$$