

Nom :

Prénom :

Groupe :

Questionnaire 1

Exercice 1.

Écrire $z = \frac{3 - 2i}{5 + i}$ sous sa forme algébrique, puis donner son module et son conjugué.

Réponse :

Nom :

Prénom :

Groupe :

Questionnaire 2

Exercice 1.

- 1) Résoudre dans \mathbb{C} l'équation $\delta^2 = -8i$.
- 2) Résoudre dans \mathbb{C} l'équation $z^2 - 2iz - 1 + 2i = 0$.

Réponse :

Exercice 2.

Soit $z = 1 - i$.

- 1) Calculer le module et l'argument de z .
- 2) En déduire la forme exponentielle de z .

Réponse :

Réponse :

Exercice 2.

Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $\cos(2x) = -\frac{\sqrt{2}}{2}$.

Réponse :