

Devoir maison n°13 – mathématiques
Donné le 31/01/2017 – à rendre le 07/02/2017

Exercice 1

1. Déterminer tous les nombres complexes z tels que $z^2 = 4i$.
2. En déduire les solutions de l'équation : $z^2 - 6z + 9 - 4i = 0$.

Exercice 2

Dans le plan complexe, déterminer l'ensemble des points M d'affixe z alignés avec les points N et P d'affixes respectives iz et z^2 .

Décrire cet ensemble sous forme géométrique.

Exercice 3

Le quart d'une population a été vaccinée. Parmi les vaccinés, on compte un douzième de malades.

Parmi les malades, il y a quatre non-vaccinés pour un vacciné.

Que penser de l'efficacité de ce vaccin ?