Niveau : terminale

Les nombres complexes

Exercice 24 : affixe d'un sommet du parallélogramme

Dans le plan complexe, A, B et C sont les points d'affixes :

$z_A = -4 + 2i$, $z_B = -1 - i$ et $z_C = 4 + i$.

1. Placer les points A, B et C.

2. a) Déterminer l'affixe du point M quatrième sommet du parallélogramme ABCM.

b) Placer le point M.

3. a) N est le quatrième sommet du parallélogramme ABNC. Démontrer que $\overrightarrow{MC} = \overrightarrow{CN}$.

b) En déduire l'affixe du point N et placer ce point.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr