**Niveau : terminale**

Les nombres complexes

## Exercice 15 : démontrer que le quadrilatère est un parallélogramme

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

$z_A = -5 + i$, $z_B = 1 + 2i$, $z_C = 2 - i$ et $z_D = -4 - 2i$.

**a)** Placer les points A, B, C et D.

**b)** Démontrer que le quadrilatère ABCD est un parallélogramme.

**c)** Déterminer l'affixe du point M centre du parallélogramme ABCD.

**d)** Déterminer l'affixe du point N quatrième sommet du parallélogramme BCMN.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr