Niveau : terminale

Les nombres complexes

Exercice 18 : déterminer un ensemble de points

Dans le plan complexe, on note $\mathscr{F}$ l'ensemble des points M d'affixe z tels que $Z = z^2 + iz$ soit réel.

a) Chacun des points suivants appartient-il à l'ensemble $\mathscr{F}$:

- A d'affixe $3 - \frac{1}{2}i$?
- B d'affixe $-5 + i$?
- C d'affixe $-\frac{3}{2}i$?

b) Déterminer l'ensemble $\mathscr{F}$.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr