Niveau : terminale

Les nombres complexes

Exercice 32 : deux nombres égaux

Soient a et b deux réels et z_1 et z_2 deux nombres complexes définis par $z_1 = a^2 + a + \mathrm{i}(b^2 + 1)$ et $z_2 = 3a^2 - 3 + 2\mathrm{i}b$.

Déterminer les éventuelles valeurs de a et b telles que z_1 et z_2 soient égaux.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr