Niveau : terminale

Les nombres complexes

Exercice 27 : valeurs de a pour être un réel ou un imaginaire

On considère un réel a et le nombre complexe $z = a^2 + 1 + 2i(a^2 - 3)$.

1. Déterminer les éventuelles valeurs de a pour lesquelles z est un réel.

2. Déterminer les éventuelles valeurs de a pour lesquelles z est un imaginaire pur.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr