Niveau : terminale

Les nombres complexes

Exercice 37 : produits de nombres complexes

Calculer.

1. $z = (3 + i\sqrt{3})(2i\sqrt{3} + 5)$
2. $z = (2\sqrt{2} + i\sqrt{3})(3i\sqrt{3} - \sqrt{2})$
3. $z = \left(\frac{\sqrt{2}}{2} - i\frac{\sqrt{2}}{2}\right)\left(\frac{1}{2} + i\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$
4. $z = \left(2\sqrt{2} - i\frac{\sqrt{3}}{2}\right)(\sqrt{3} - i\sqrt{2})$
5. $z = \left(-\frac{\sqrt{2}}{2} + i\frac{\sqrt{2}}{2}\right)\left(-\frac{1}{2} - i\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr