Les nombres complexes

Exercice 38: calculer les produits suivants

Calculer.

1.
$$z = (3 + \frac{1}{2}i)(3 - \frac{1}{2}i)$$

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

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

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

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

6.
$$z = \left(i\frac{2\sqrt{3}}{3} - \frac{\sqrt{3}}{2}\right)\left(-\frac{\sqrt{3}}{2} - i\frac{2\sqrt{3}}{3}\right)$$

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr