

Matemàtiques

Aritmètica i Àlgebra

Els conjunts numèrics

Realitza les següents operacions de nombres complexos en forma polar

1. $\sqrt[5]{32}_{300^\circ}$

sol: $2_{60^\circ}; 2_{132^\circ}; 2_{204^\circ}; 2_{276^\circ}; 2_{348^\circ}$

2. $\frac{6_{20^\circ} \times 4_{30^\circ}}{2_{40^\circ}}$

sol: 12_{10°

3. $\sqrt[3]{\frac{6_{40^\circ}}{4_{10^\circ}}}$

sol: $\sqrt[3]{\frac{3}{2}_{10^\circ}}; \sqrt[3]{\frac{3}{2}_{130^\circ}}; \sqrt[3]{\frac{3}{2}_{250^\circ}}$

4. $(3_{20^\circ})^5$

sol: 243_{100°

5. $\sqrt[4]{(9_{20^\circ} \times 4_{140^\circ})}$

sol: $\sqrt{6}_{40^\circ}; \sqrt{6}_{130^\circ}; \sqrt{6}_{220^\circ}; \sqrt{6}_{310^\circ}$