

Gilbran Mahdavia Raja
5025241134

A

4. Hitunglah

$$\begin{aligned} \text{(b)} \quad & (2 \operatorname{cis} 50^\circ)^6 \\ & \Leftrightarrow 2^6 \operatorname{cis}(50 \cdot 6) \\ & \Leftrightarrow 64 \operatorname{cis} 300^\circ \\ & \Leftrightarrow 15(\cos 300^\circ + i \sin 300^\circ) \\ & \Leftrightarrow 32 - 32\sqrt{3}i \end{aligned}$$