

3.36  
22

$$q = \frac{2}{1+i} \cdot \frac{1-i}{1-i} = \frac{2(1-i)}{2} = 1-i$$

$$a_n = a_1 q^{n-1}$$

$$\begin{aligned} a_{4n+2} &= a_1 q^{4n+1} = (1+i)(1-i)^{4n+1} = (1+i)(1-i)(1-i)^{4n} \\ &= 2(\sqrt{2} \operatorname{cis}(-45))^{4n} = 2 \cdot 2^{2n} \operatorname{cis}(-180n) \end{aligned}$$

לפי התיאור, כל המספרים המצויים בפרק זה הם מספרים  
ממשיים. לכן  $\operatorname{cis}(-180n) = 1$  וכל המספרים הם מספרים ממשיים.