

Vi konstaterar att ett komplex tal w är reellt precis då $\arg w = n \cdot 180^\circ$ ($n \cdot \pi$)

a) $\arg z = 90^\circ$. Minsta positiva n som

"ordnar" en multipel av 180° är $n=2$

Då får vi $z^2 = -16$ (tänk efter)

b) $\arg z = 60^\circ$, $\frac{180^\circ}{60^\circ} = 3$ så $n=3$ och

$$z^3 = -27$$

c) $\arg z = 10^\circ$, $\frac{180^\circ}{10^\circ} = 18$ så $n=18$ och

$$z^{18} = 2^{18}$$