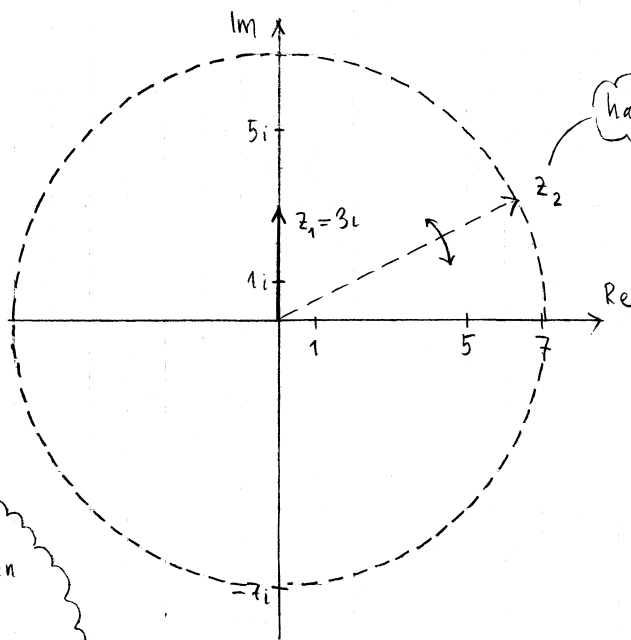


12



har beloppet 7

Summan av två komplexa tal kan tolkas som vektorsumman av de vektorer i komplexa talplanet som representerar talen.

Nu ser vi att beloppet av

summan,  $|z_1 + z_2|$  blir

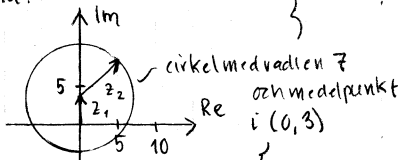
minst om  $z_2 = -7i$

Da blir  $|z_1 + z_2|$

$$= |3i + (-7i)| = |-4i| = 4$$

Svar: 4

Kan också rita en figur som visar var  $z_1 + z_2$  kan hamna:



$$\begin{aligned} f(x) &= \cos^2 3x - \sin^2 3x = \{ \cos^2 v - \sin^2 v = \cos 2v \} \\ &= \cos(2 \cdot 3x) = \cos 6x. \end{aligned}$$

Da får vi

$$F(x) = \frac{\sin 6x}{6} + C$$

Svar: T.ex  $F(x) = \frac{\sin 6x}{6}$

Om vi väljer  $C = 0$  ovan