

Om z_1 och z_2 har samma absolutbelopp
och ena talets ^{z_1} argument är 90° större än
det andra ^{z_2} betyder det att

$$(i) \quad z_1 = iz_2$$

Dessutom vet vi att

$$(ii) \quad z_1 + z_2 = 2$$

Om vi eliminerar z_1 får

$$iz_2 + z_2 = 2$$

\Leftrightarrow

$$z_2(1+i) = 2$$

\Leftrightarrow

$$z_2 = \frac{2}{1+i} = \frac{2(1-i)}{2} = \underbrace{1-i}$$

och

$$z_1 = i(1-i) = \underbrace{1+i}$$