

ESERCITAZIONE 5

Di Gregorio Laura

Trovare una mappa conforme biiettiva tra le seguenti regioni e il disco unitario $\{|z| < 1\}$:

(1) $\Omega_1 := \{ |z| < 1, \quad |z - 1| < 1 \}$

(2) $\Omega_2 := \{ |z| < 1, \quad |z - 1| > 1 \}$

(3) $\Omega_3 := \{ |z| < 1, \quad \text{Im } z > a \}$ con $0 < a < 1$

(4) $\Omega_4 := \{ |z| < 2, \quad |z - 1| > 1 \}$

(5) $\Omega_5 := \{ |z| < 1, \quad |z - (1 + i)| > 1, \quad |z - (i - 1)| > 1 \}$