

ESERCIZIO 1)

Calcolare il numero complesso :

$$\frac{i(\sqrt{3} + i)}{1 - i}$$

$$\frac{i(\sqrt{3} + i)}{1 - i} = \sqrt{2}e^{i\pi\frac{11}{12}},$$

infatti

$$i = e^{i\frac{\pi}{2}} \quad \sqrt{3} + i = 2e^{i\frac{\pi}{6}} \quad (1 - i) = \sqrt{2}e^{-i\frac{\pi}{4}}.$$