

M. Hasyim Abdillah P. (1101191095)
TT-43-11

$$f(x+iy) = x^3 - 3xy^2 + i(3xy^2 - y^3 - 10)$$

$$u_x = 3x^2 - 3y^2 \qquad v_y = 6xy - 3y^2$$

$$u_y = -6xy \qquad v_x = 6xy$$

Karena $u_x \neq v_y$ maka PCR tidak terpenuhi dan $f'(x+iy)$ tidak ada

Karena tidak ada $f'(x+iy)$, maka $f(x+iy)$ tidak memiliki bentuk kompak $f(z)$