

Domácí úkol ze cvičení 2.5.

- Najděte reálnou a imaginární část čísla $\frac{(1+i)^5}{(1-i)^3}$
- Najděte všechny komplexní hodnoty odmocniny $\sqrt[8]{1}$
- Najděte holomorfní funkci $f(x + iy) = u(x, y) + iv(x, y)$ nebo ukažte že neexistuje. . .

$$- u = e^{xy}$$

$$- v = \ln(x^2 + y^2) + x - 2y$$

$$- v = 3 + x^2 - y^2 - \frac{y}{2(x^2+y^2)}$$