

DÚ 2 (29.9.)

1. Rozhodněte o vzájemné poloze tří rovin $\rho : x + y - z - 1 = 0$, $\sigma : x + y + z + 2 = 0$,
 $\tau : 2x + 2y - 2z + 1 = 0$.

2. V oboru komplexních čísel řešte pro neznámou z rovnice:

a) $\frac{z}{1-i} + \frac{z+2}{i} = \frac{5}{2i-1}$,

b) $z(\bar{z} - 4) - 1 = 8i$,

c) $z^2 - 4iz - 8 = 0$,

d) $z^4 + 16 = 0$.

V případě d) výsledek запиšte v goniometrickém i algebraickém tvaru.