

Problema 2. Fie numerele complexe nenule a, b, c, d , astfel încât

$$a \cdot |bcd| + b \cdot |cda| + c \cdot |dab| + d \cdot |abc| = 0.$$

Dacă $|(a - b)(c - d)| \leq 3\sqrt{|abcd|}$, demonstrați că $|(a - d)(b - c)| \geq \sqrt{|abcd|}$.