

**Clasa a X-a - Etapa 3**

**Problema 1.** *Arătați că:*

$$|z + w| \geq \frac{1}{2} (|z| + |w|) \left| \frac{z}{|z|} + \frac{w}{|w|} \right|, \forall z, w \in \mathbb{C}^*.$$

GYÜSZI SZÉP, C.N. Decebal, Deva