

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

**Enunț.** Fie  $z \in \mathbb{C} - \mathbb{R}$  fixat cu  $\operatorname{Re}(z) \neq 0$  și mulțimea  $M = \{az + b\bar{z} \mid a, b \in \mathbb{R}\}$ .

- a) Demonstrați că  $\mathbb{R} \subset M$ ;
- b) Calculați  $\mathbb{C} - M$ .