

Etapa 1, Problema 3

Fie a, b două numere reale nenule și funcția

$$f: \mathbb{R} \setminus \left\{ -\frac{b}{a} \right\} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = \frac{1}{ax + b}.$$

Arătați că există trei numere reale distincte x_1, x_2, x_3 astfel încât $f(x_1) = x_2$, $f(x_2) = x_3$ și $f(x_3) = x_1$ dacă și numai dacă $a + b^2 = 0$.
