

Linearne forme u logaritima i diofantska analiza

3. zadaća

1. Izračunajte apsolutnu logaritamsku visinu algebarskog broja $\alpha = \frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{5}}$.

2. Odredite sve prirodne brojeve m i n koji zadovoljavaju nejednakost

$$|2^m - 5^n| \leq 3.$$

3. Nađite sve Fibonaccijeve brojeve kojima su u binarnom zapisu sve znamenke jednake 1.