

Udowodnione będzie następujące

Twierdzenie. Dla każdego ciągu liczb całkowitych a_i istnieje takie s_0 , że każda liczba całkowita przedstawiwalna nad \mathbb{Z} w postaci $\sum_{i=1}^s a_i x_i^r$ dla $s \geq s_0$ jest przedstawiwalna w postaci

$$\sum_{i=1}^{s_0} a_i x_i^r.$$