





Признак делимости многочленов Теорема Безу

1.Как-то раз Таня ехала в поезде.

Чтобы не скучать, она стала зашифровывать названия разных городов, заменяя буквы их порядковыми номерами в алфавите.

Когда Таня зашифровала пункты прибытия и отправления поезда, то с удивлением обнаружила, что они записываются с помощью всего лишь двух цифр: 21221-211221. Откуда и куда шёл поезд?

1 2 11 12 21 22

абйкуф

Разложить на множители: 36

$$x^{2} - 2x$$

$$x^2 - 4x + 4$$

$$x^2 - 3x + 2$$

Разложить на множители:

$$x^4 - x^3 - 7x^2 + 13x - 6$$

Порядок действий для разложения на множители многочленов с целыми коэффициентами:

1.Находим делители свободного члена с₁; с₂ и.т.д. Это и есть возможные значения с

2.Находим значения P(c₁), P(c₂) и т.д., пока не найдем значение с, при котором P(c)=0 3.Делим многочлен на (x-c) и т.д.

Разложить на множители:

$$x^3 - 5x^2 - 3x - 3$$