8.04.2020 Алгебра 8 класс

Тема: Теорема Виета.

Т. Пусть x1 , x2 –корни квадратного уравнения ax2 +bx +c = 0. Тогда сумма корней равна ­  , а произведение корней равно :

 **x1 + x2 = - **

 **x1 x2 = .**

Для приведенного квадратного уравнения **x2 + px +q =0 x1  + x2 = -p , x1 x2 =q ,**

т.е. сумма корней приведенного квадратного уравнения равна второму коэффициенту, взятому с противоположным знаком, а произведение корней равно свободному члену.

С помощью теоремы Виеты выводится формула разложения квадратного трехчлена на множители.

Т. Если x1 , x2 – корни квадратного трехчлена ax2  + bx + c, то справедливо тождество

 **ax2  + bx + c = a(x – x1 )(x – x2 ).**

Доказательство в §29.

Теоремы 3,4,5 изучить самостоятельно.

 Д/з 1. §29. Читать, выучить Т1,Т2 № 29.6-29.10(б) №29.17-29.19(а)

 2. №29.20-29.21(а), №29.26(а,б), №29.48(а) - это переслать по почте к 13.04

 3. Внимательно прочитать §30, разобрать примеры.