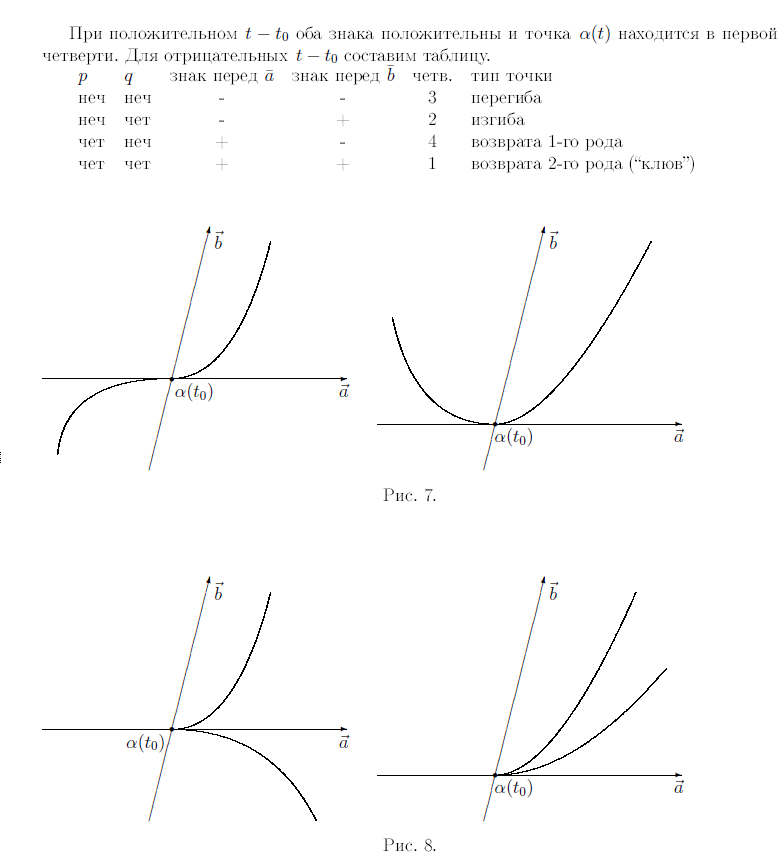
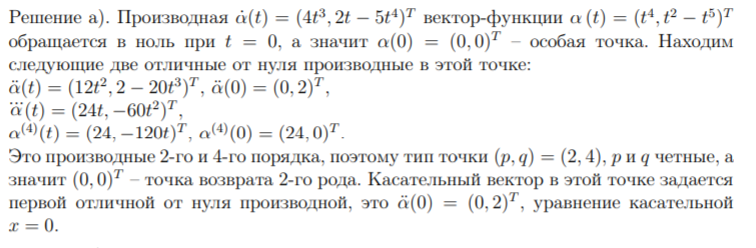
**Особые точки:**

Определяем тип точки вот так:

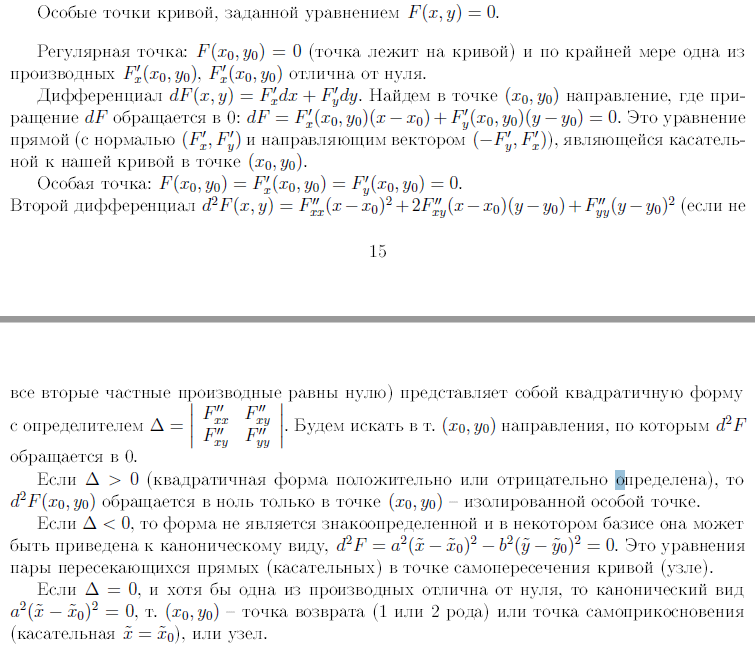
Параметрически задана:



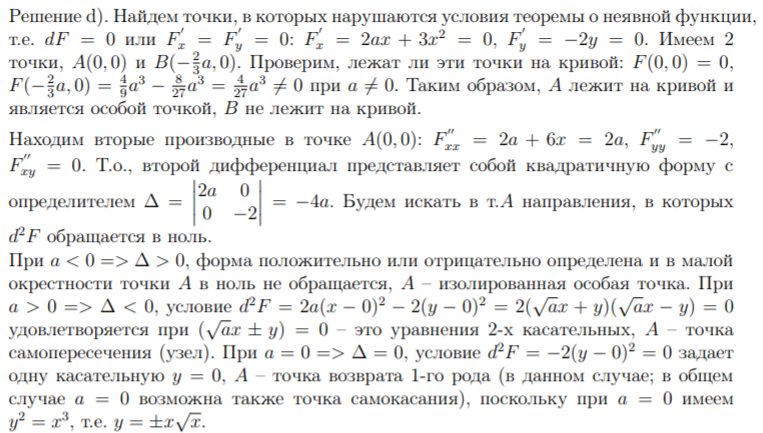
Пример:  

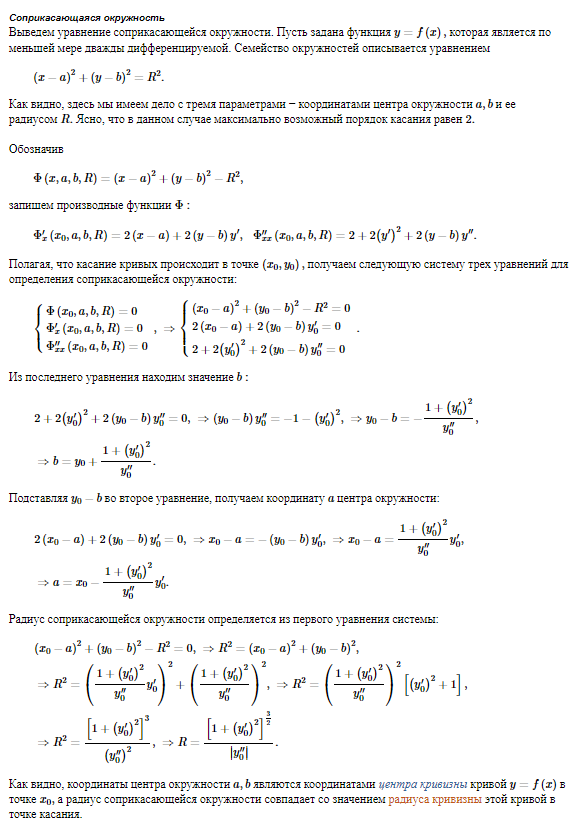
Если точка задана не параметрически, то определяем так:



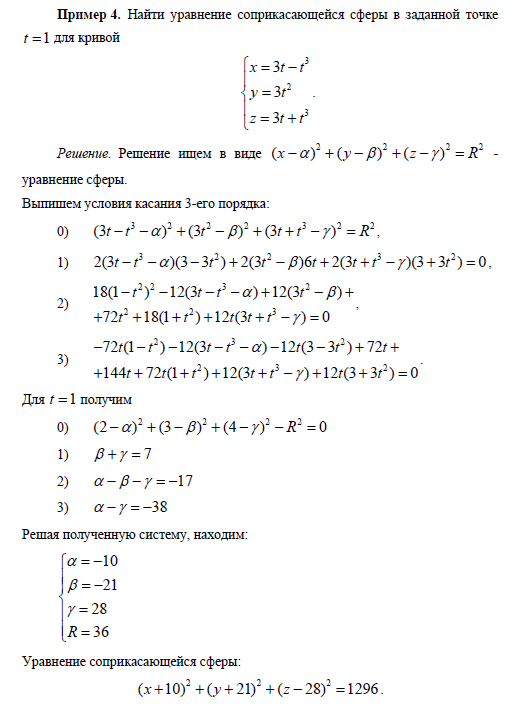




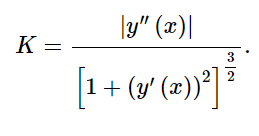
**Соприкасающиеся окружности**



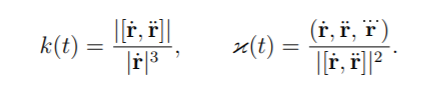
Если функция задана параметрически, то тупо вместо x и y подставляем их значения в t

<http://www.math24.ru/соприкосновение-плоских-кривых.html> – примеры

**Кривизна и кручение**



Короче,

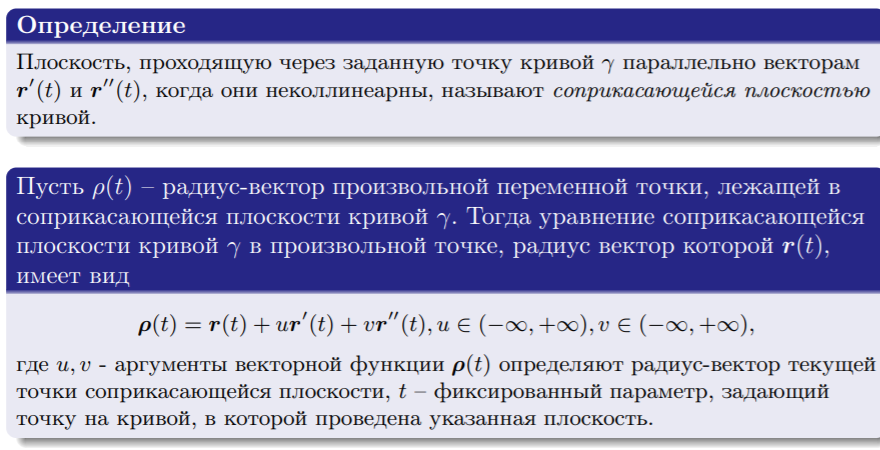


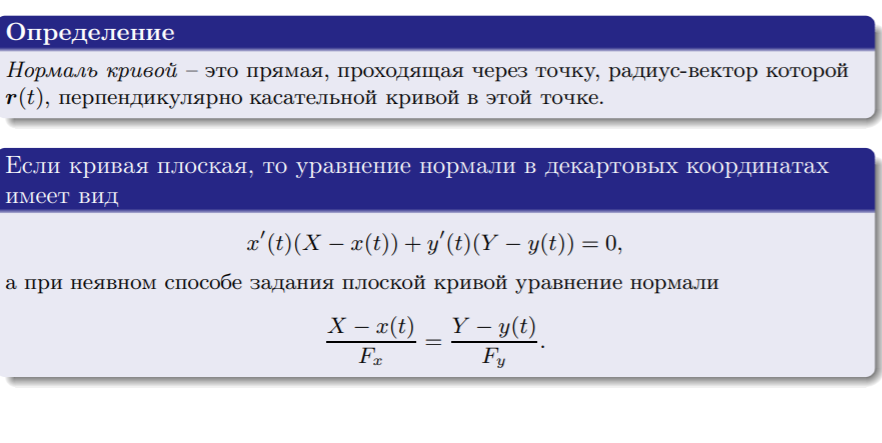
Параметрическое задание

**Репер Френе для единичной и произвольной плоской кривой**

Не очень понял какие задания могут быть на это

**Уравнения нормальной и соприкасающейся плоскостей кривой**





Примеров нет, но вы держитесь

**Натуральная параметризация**

Находим s, и через него выражаем x и y с помощью цыганских фокусов.