Странные замечания.

1) У меня было написано: «При каждом значении параметра *С* это уравнение определяет кривую на плоскости *Oxy*».

Преподаватель пишет: «Семейство линий при фиксированном *С* является линией».

 В чем тут разница?

2) Обозначение производной. Производная функции  по аргументу *С* может быть обозначена или , или 

 По существу. Normal offset curve – такой термин я встречал в компьютерной графике, а не в дифференциальной геометрии.

 Не вполне понимаю идею: для каких кривых надо выполнить смещение. Не могу разобрать что здесь написано: В принципе можно для любых просто он хочет видеть какое-то перпендикулярное смещение кривых.



Может прояснится.



Здесь написано – “and the new family for these” что в переводе будет и новая семья для этих.

Может быть я неправильно перевёл Вашу задумку? У Вас было сказано -- *С* – параметр, принимающий различные фиксированные значения. При каждом значении параметра *С* это уравнение,{$F\left(x,y,C\right)=0$}, определяет кривую на плоскости *Oxy*. Как я понимаю, у нас меняется значение *C* и создаётся новая кривая из семейства. Преподаватель, в пункте 1 написал, что если *C* принимает фиксированные значения, то у нас будет всегда линия. Так понимаю я это замечание. В пункте 2, как мне кажется, он хочет видеть перпендикулярное смещение кривых, чтобы кривые были везде гладкими, дифференцируемыми. Вот он и нарисовал параболу на доске и сместил её перпендикулярно вверх. По сути, он хочет чтобы был выполнен пункт 2.

Он еще сказал, что в домашке он задавал про так называемое перпендикулярное смещение. Я эту задачу прикрепил внизу.

