**Нелинейные колебания и волны**

**Вопрос**

Доказать, что между переменными характеристиками простой волны (волны на мелкой воде) существует алгебраическая связь? Речь идет непосредственно о простой волне на мелкой воде!

Нужно подробное пояснение с формулой (что, откуда, зачем и почему; чтобы все переменные были подписаны)

Пояснение: Простая волна – (волна Римана) это волна, каждая точка профиля которой распространяется с постоянной скоростью, зависящей от значения волнового поля в этой точке.