Как найти интервалы у полинома третьей степени, где есть только один корень.

Смотрим значения на краях интервала.

1) Если у них одинаковый знак, то может быть только корень второй степени

1.2) Находим ноль производной на интервале. Если нолей нет, то функция монотонная, корней нет. Находим значение полинома в нуле производной. Если наблюдаем чередование знаков, значит разбиваем этот интервал на два

2) Если у них разный знак, то может быть только корень первой или третьей степени.

3) Делаем аналогичное действие предыдущего пункта.

Нужно будет подумать о сопряжении тензоров, когда я считаю производную