

## Тестовое задание. Карта напряжений.

Используя метод интегрирования Верле, либо другой метод, разработать математическую модель ткани.

Вершины ткани должны иметь возможность перемещаться лишь в плоскости  $XOY$ . Любую из вершин ткани должно быть можно зафиксировать в пространстве и перемещать при помощи курсора мыши.

Ребра, соединяющие вершины, должны быть окрашены в красный цвет так, что яркость этого цвета должна быть пропорциональна деформации этой связи.

Приложение должно быть написано на javascript и чистом webgl без библиотек.