Дифференциальные зависимости при кручении

Определить значение и направление главных напряжений в опасной точке опасного сечения вала

Объяснить способ Верещагина для определения интеграла Мора. Развернутая карта действий.

Какой из видов циклов нагружения - пульсационный или симметричный будет наиболее опасен при одинаковом максимальном напряжении? Ответ обосновать.

Есть два вала диаметрами 10 и 50 мм. Амплитудные напряжения в них одинаковы. Какой из валов будет наиболее прочный с точки зрения усталостной прочности и почему? Дать количественную оценку