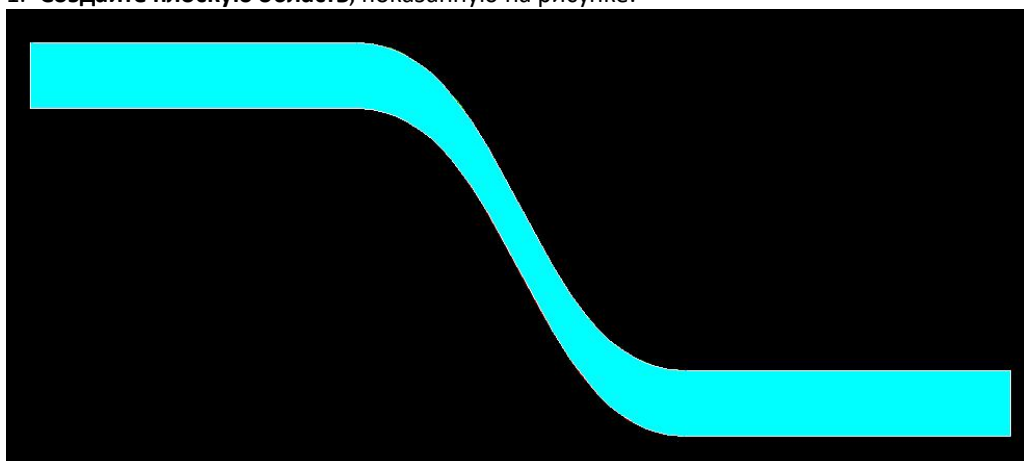


Контрольная работа. Введение в ANSYS APDL

1. Создайте плоскую область, показанную на рисунке.



При выполнении задания используйте функцию создания линии, тангенциальной к двум линиям (create->lines->lines->Tan to 2 lines). Толщина извитого сосуда 0.2 м, расстояние от начального сечения до конечного сечения 3 м, перепад высот 1 м.

2. Выполните численный расчёт течения вязкой несжимаемой жидкости в плоском сужающемся извитом канале, построенном в задании 1.

3. Создайте объем, показанный на рисунке. Внешний радиус кольца 1 м, длина детали 1 м. Остальные размеры на свое усмотрение.

