2.1 Расстояние между точками

$$\rho(A,B) = |\overrightarrow{AB}|$$

Задача

Даны точки: A(-3; 4; -1), B(-1; 3; -3).

Найти $\rho(A, B)$.

Решение:

Найдём координаты вектора \overrightarrow{AB} .

$$\overrightarrow{AB}$$
{2; -1; -2}.

$$\rho(A,B) = |\overrightarrow{AB}| = \sqrt{\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AB}} = \sqrt{4+1+4} = 3.$$