Задача 1

Векторное поле задано двумя составляющими:

$$\vec{A} = \vec{e}\_{r}rsin(θ) + \vec{e}\_{φ}r^{2}cos(φ)$$

Определить дивергенцию этого поля.

Задача 5

Решить первую граничную задачу для уравнения Гельмгольца в трёхмерной области:

.