



Условие:

Докажите, что поле

$$\vec{F} = \left( \frac{1}{1+x^2} + e^{2y} \cos 2x \right) i + \left( \frac{1}{y} + e^{2y} \sin 2x \right) j$$

является потенциальным. Найдите потенциал и вычислите работу этого поля на пути от  $A(1,2)$  до  $B(3,4)$ .