В пространстве $\mathbb{R}[x,y]$ многочленов с действительными коэффициентами от переменных x и y действует оператор $y\frac{\partial}{\partial x}+x\frac{\partial}{\partial y}.$ (а) Докажите, что каждое целое число является его собственным значени-

- (b) Найдите все его собственные значения. Является ли он диагонализуемым?