1. Метрика ли *p* в *C*[0,1]?

*p*(*x, y*) = |*x*(1/2) - *y*(1/2)|

1. Проверить полноту пространства *X*.

*X* = (0, +∞), *p*(*x, y*) =

1. Пусть *A* открыто, *B* замкнуто. Доказать, что *A \ B* открыто.
2. Найти норму оператора *Ax*(*t*) = (*2t - 3t2*)*x*(*t*)
3. *A* : *C*[0;2] -> *C*[0;2]
4. *A* : *C*[0;2] -> *L2*[0;2]
5. *A* : *L2* [0;2] -> *L2* [0;2]
6. Найти норму оператора *Ax*(*t*) = (*1 - 2t2*)*x*(*t*)
7. *A* : *C*[0;2] -> *C*[0;2]
8. *A* : *C*[0;2] -> *L2*[0;2]
9. *A* : *L2* [0;2] -> *L2* [0;2]
10. Найти норму функционала *f* ∈ *L2*\*[0;2]

*f*(*x*) =