Stepan Yurtsiv 1. h()x + (1-1)y) = min {fil/x+(1-))y), f2(Ax+ + (1-4) 4) } 1° f(1x+(1-1)y) < f2(1x+(1-1)y) 4, (Ax+(1-A)g) > > filx1+ (1-A)fily1= 3 A, min Efi(x), f2(x)) + (1-1) min { f1(y), f2(y)} hixi 2° \$2 (Ax + (1-A)y) < \$1(Ax + (1-4)y) $f_2(\lambda x + (1-\lambda)y) = \lambda f_2(x) + (1-\lambda)f_2(y) =$ = A min { f2(x1, f1(x/3+ (1-4), min { faly), f1/y)}

h(x)

2. Nie jest. Kontrpryktad. $f_1(x) = -x^2, \quad f_2(x) = -x$ $f_2(x) = -x^2 \quad f_3(x) = -x$