Lokapróf

April 12, 2018

Próf 2017 - 1.b)

a) - test
test
vigur x = [x1, x2 ... xár]
Fall f(x) er línulegt ef

$$f(\alpha x + \beta y) = \alpha f(x) + \beta f(y)$$

f.alla vigra x,y og tölur α, β
Fall f er línulegt ef til n-vigur a þ.a.

$$f(x) = a^T xinfeldi$$

i) a = (1,1,1,1,1,0,0,1,1, ...) fyrsta stak mán annað þrið ....

ii) Ólínulegt

$$x = [0,1], y = [1,1], \alpha = 1, \beta = -1$$
$$f(x-y) = f([0,-1])\neg 1 f(x) - 1 f([y])$$

Niðurstaða 1-2 = -1 ólínulegt
iii) a = (0,0,0,0,0,1,1,0,0 ...) / 52

iv) a = (1,1, ... ,1, -1,-1 ..., -1, 0 ... 0) jan feb rest

- test

* test

fylki

$$\begin{pmatrix} a & b & c \\ d & e & f \\ g & h & i \end{pmatrix}$$