

## Tizedik házi feladatsor

Beküldési határidő: 2019. május 9, 9.00

Téma: Valós reprezentációk

A megoldásokat az `evolalghf@gmail.com` címre küldjék. Egy feladatsorból maximum 10 pontot lehet szerezni.

1. Valósítsa meg a gradiens módszert tetszőleges programnyelven, majd tesztelje az  $x^2+y^2$  függvényre, illetve a saját tesztfüggvényének kétdimenziós változatára az eljárást!

F2MJMI	Rastrigin-function
FKYT64	Rosenbrock function
BHI0A4	Matyas function
WLJATG	Beale's function
YMCNE9	Booth's function
JCBGBW	Three-hump camel function
N3XCCL	McCormick function
DO78Y2	Styblinski-Tang function
CWILQA	Rastrigin-function
WDWOCQ	Rosenbrock function
DKI2E3	Matyas function
XYPKJX	Beale's function

Pontos leírást a függvényekről: [https://en.wikipedia.org/wiki/Test\\_functions\\_for\\_optimization](https://en.wikipedia.org/wiki/Test_functions_for_optimization)