import numpy as nd

import sympy as sp

x1, x2 = sp.symbols('x1 x2')

f = (2-x1)\*\*2+10\*(x2-x1\*\*2)\*\*2

print(f)

F1 = sp.diff(f,x1)

F2 = sp.diff(f,x2)

F = sp.lambdify([x1,x2], [F1,F2])

F(3,4)