

SOLVER – vježba

Za sljedeće funkcije pronađite lokalne minimume i maksimume prema zadanim postavkama:

a) $f(x) = \sin(x) + 0,5\sin(3x)$

Lokalni maksimum u intervalu $0 < x < 1$

b) $f(x) = x^5 - 5x^3 + 4x$

Lokalni minimum u intervalu $0 < x < 5$

c) $f(x) = e^{-0.1x^2}\sin(5x)$

Jedan od lokalnih minimuma u intervalu $0 > x > -5$

Nacrtaj ovu funkciju (20 točaka s vrijednostima x od -5 do $+5$)

Koliko lokalnih minimuma ima koji zadovoljavaju uvjet $0 > x > -5$

Promijenite *constraints* u solveru tako da dobijete lokalni minimum najniže vrijednosti, odnosno „pravi“ lokalni minimum