


Számítási módszerek (NGB_SZ003_2)

I.

Ábrázolja az $f(x) = amp \cdot \cos(om_1 \cdot x) \cdot \sin(om_2 \cdot x) + konst$ függvényt a $[0 \dots 75]$ zárt intervallumban 0,3 lépésközzel a következő feladatok segítségével, a [Függvény.xlsx](#) fájlban megadott paraméterek alapján!


MEGJEGYZÉS A szükséges értéktáblázatot 4 tizedesjegy pontosságú megjelenítéssel állítsa elő! A Solver számítási pontossága 1E-10 legyen, megoldási módszerként a Nemlineáris ÁRG-t használja!

 Az „x” fejléc alá készítse el az ábrázolandó függvény x értékeit! Mennyi a Kódok munkalapon megjelent sárga ellenőrző kód értéke?

Sárga kód:

1 pont


II.

 Az „f(x)” fejléc alá készítse el az adott x értékekhez tartozó $f(x)$ függvény értékeket! Mennyi a Kódok munkalapon megjelent lila ellenőrző kód értéke?

Lila kód:

1 pont


III.

 A $[kezd \dots vég]$ intervallumban mennyi zérushelye van az $f(x)$ függvénynek?

A zérushelyek száma:

1 pont

IV.

 A függvény a $kezd$ értéktől pozitív irányban hol veszi fel először az $ért$ értéket?

MEGJEGYZÉS Az eredményt 4 tizedesjegy pontossággal adja meg! A keresést a diagramról leolvasott elég jó közelítő helyről indítsa, mert a Solver csak ilyenkor találja meg biztosan a helyes megoldást.

x :

2 pont