

Suatu tinjauan tentang osilasi pada persamaan differensial linear orde dua.

April Lusi Prihatini, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20180478&lokasi=lokal>

Abstrak

Diberikan beberapa persyaratan untuk mengetahui berosilasi atau tidaknya suatu persamaan diiferensial linear orde-dua. Osilasi pada persamaan diferensial homogen dengan koefisien konstan ditentukan dengan inelihat akar-akar karakteristiknya. Sedangkan untuk koefisien variabel, dengan menganalisa bentuk normal dari persamaan diferensial Yang disajikan. Penentuan osilasi pada persamaan diferensial non hoinogen yaitu dengan ineninjau solusi kompleinenter dan partikulinnya. Dibagian akhir dibahas aplikasinya pada pegas dan listrik, juga pada beberapa bentuk persamaan diferensial.