Test 5

T5-1 Vyplýva z asymptotickej stability riešenia jeho stabilita?

a) Áno
b) Nie
c) Niekedy

T5-2 Plynie z ohraničenosti riešenia jeho stabilita?

a) Áno
b) Nie

T5-3 Vyplýva zo stability riešenia jeho ohraničenosť?

a) Áno
b) Nie

T5-4 Sú všetky riešenia nelineárneho systému súčasne buď stabilné alebo nestabilné?

a) Áno
b) Nie

T5-5 Stacionárny bod systému *n* homogénnych lineárnych diferenciálnych rovníc s konštantnými koeficientmi je asymptoticky stabilný ak

a) všetky korene charakteristickej rovnice majú zápornú reálnu časť,
b) aspoň jeden koreň má zápornú reálnu časť,
c) všetky korene majú zápornú imaginárnu časť.

T5-6 Nulové riešenie lineárnej diferenciálnej rovnice *n*-tého rádu s konštantnými koeficientmi je nestabilné ak

a) aspoň jeden koreň charakteristickej rovnice má kladnú reálnu časť,
b) charakteristická rovnica nemá reálne korene.