

Príklady na precvičenie, cvičenie 4

2-EFM-107 Parciálne diferenciálne rovnice, 2024

17. októbra 2024

Príklady sa neodovzdávajú, je možné prísť so svojim pokusom/riešením na konzultácie.

OPAKOVANIE Z CVIČENIA

Nájdite integrály systémov ODR:

1. $\dot{x} = xy, \dot{y} = -x^2, \dot{z} = yz$
2. $\dot{x} = -4z - 2y, \dot{y} = 2x - 5z, \dot{z} = 5y + 4x$
3. $\dot{x} = yz, \dot{y} = -xz, \dot{z} = 3x^3y(x^2 + y^2)$

RÔZNE PRÍKLADY

Nájdite integrály systémov ODR:

4. $\dot{x} = 3z, \dot{y} = z^2 - x^2, \dot{z} = 0$
5. $\dot{x} = x^2y, \dot{y} = x + z, \dot{z} = yz^2$
6. $\dot{x} = xy^3, \dot{y} = x^2z^2, \dot{z} = y^3z$