

PARCIÁLNE DIFERENCIÁLNE ROVNICE
DOMÁCA ÚLOHA 5

Nájdite riešenie homogénnej rovnice vedenia tepla na priamke so začiatočnou podmienkou:

1. $u(x, 0) = e^{-x^2}$

2. $u(x, 0) = x^3$

3. $u(x, 0) = e^{x/2}$

4. $u(x, 0) = \sin(x) + 2 \cos(x)$