

PARCIÁLNE DIFERENCIÁLNE ROVNICE  
DOMÁCA ÚLOHA 6

Nájdite riešenie nehomogénnej rovnice vedenia tepla na priamke:

1.  $u_t - a^2 u_{xx} = x^2, u(x, 0) = x^2$

2. Písomka 2014:  $u_t - u_{xx} = e^{-2t} \cos(4x), u(x, 0) = 2x$