

Rätt formulering av uppgift Os 4 sid. 22 i BB

Os4. Lös problemet
$$\begin{cases} u''_{xx} + u''_{yy} = 0, & 0 < y < 1, x > 0 \\ u(x, 0) = u(x, 1) = 0, & u(0, y) = f(y) \end{cases}.$$

[$u(x, y)$ är den stationära temperaturfördelningen i området $x > 0, 0 < y < 1, 0 < z < 1$ utan inre värmekällor, där ytorna $z = 0$ och $z = 1$ är isolerade, ytorna $y = 0$ och $y = 1$ har temperaturen 0° och ytan $x = 0$ har temperaturen $f(y)$].