

Svar till tentan MVE035 2011-03-17

- $4x + y + z = 2$
 - $(0, 0)$ är sadelpunkt
 - y är lokalt kring $x = y = 0$ en funktion av x och z .
 - En potential är $U(x, y, z) = xy \sin yz + y$, arbetet är $1 - 2\pi$.
- $\frac{\pi}{4}(2 - \ln 3)$
- $e - 1 - \frac{\pi}{8}$
 - π
- Lägst temperatur = $50 - 24\sqrt{3}$ i punkten $(0, -2, \sqrt{3})$.
- $\frac{16}{3}$
 - 16