

Inlämningsuppgift 2 (TMA315B)

Beräkna *volym* och *masscentrum* (x_T, y_T, z_T) av kroppen

$$K = \{(x, y, z) : 0 \leq x \leq 1, 0 \leq y \leq x, 0 \leq z \leq \sqrt{xy}\},$$

med homogen massfördelning.

Koordinaterna x_T, y_T, z_T är medelvärdena av x -, y - respektive z -koordinaten över K .

Utlämnad 2005-05-04, **inlämnas senast 2005-05-13 kl 15.00.**

Motivera väl. Uppgiften kan ge upp till 3 poäng i kursens totala examination. Det går bra att arbeta två och två, och i så fall lämna in en gemensam lösning. Glöm inte att sätta ut namn!

Lycka till!