

Inlämningsuppgift 2 (TMA315B)

Titta på uppgift 16.5.26, sid 767 i Hughes-Hallett m fl. Antag att området W (en "glasstrut") har homogen massfördelning. Beräkna koordinaterna för *tyngdpunkten* (= masscentrum) av W . (Se sid. 756, före övning 16.3.39, och tänk på att ρ är konstant $= \frac{m}{V}$, där $V = \text{vol}(W)$). Vid integralberäkningen, använd den typ av koordinater som är bäst anpassade till området W .

Utlämnad 7/5, senaste inlämningstillfälle fredag 14/5 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!