

Inlämningsuppgift 1 (TMA315B)

Rita andragradskurvan $x^2 + 6xy + 9y^2 + 3x - y = 0$

Ledning: Ekvationens vänsterled är summan av en kvadratisk och en linjär form. Hitta en ny bas, sådan att den kvadratiska formen i de nya koordinaterna (t ex u och v) saknar blandad produktterm uv . Den linjära formen översätts också till de nya koordinaterna. Rita sedan kurvan med det nya koordinatsystemet inlagt i det gamla.

Utlämnad 2004-03-26, **inlämnas senast 2004-04-02**.

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!