

Version A.

5B1200-Diff&Trans I, för Bio2 & K2.

Lappskrivning nr 6, den 3 oktober 2002, kl 10.15-10.40.

1. Origo är en kritisk punkt till systemet $\dot{\mathbf{X}} = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 4 & -2 \end{pmatrix} \mathbf{X}$.

Avgör den kritiska punktens karaktär med avseende på typ och stabilitet. Bestäm även vart en partikel, placerad i punkten $(-1, 4)$, tar vägen efter lång tid.

.....
Lösningförslag: