

Zadání domácí úlohy na příklady z 2. týdne.

Příklad 1. Popište rovnice všech kuželoseček procházejících body $[4, 3]$, $[-4, 3]$ a bodem $[0, 5]$, ve kterém mají tečný vektor $(1, 0)$. Mezi nimi najděte dvě mající střed v bodech $[0, 0]$ a $[0, 8]$ – ty budou jediné. (Doporučení: Zejména podmínka tečnosti se dobře vidí pomocí příslušné matice kuželosečky.)