Probleme 1

Să se determine ecuațiile curbelor următoare și să se determine intervalele de regularitate:

- Fie O un punct fix şi d o dreaptă care se roteşte în jurul lui cu o viteză unghiulară constantă. Determinaţi curba descrisă de un punct material care se indepărtează de O, de-a lungul lui d avînd o viteză constantă.
- 2. Fie O un punct fix și d o dreaptă care se rotește în jurul lui cu o viteză unghiulară constantă. Determinați curba descrisă de un punct material care se indepărtează de O, de-a lungul lui d avînd o viteză proporțională cu distanța față de O.
- 3. Parabola, elipsa și hiperbola.
- 4. Curba descrisă de un punct aflat pe un cerc care se rostogoleşte fără frecare pe o dreaptă.
- 5. Locul geometric al punctelor avînd produsul distanţelor la două punct fixe constant.