

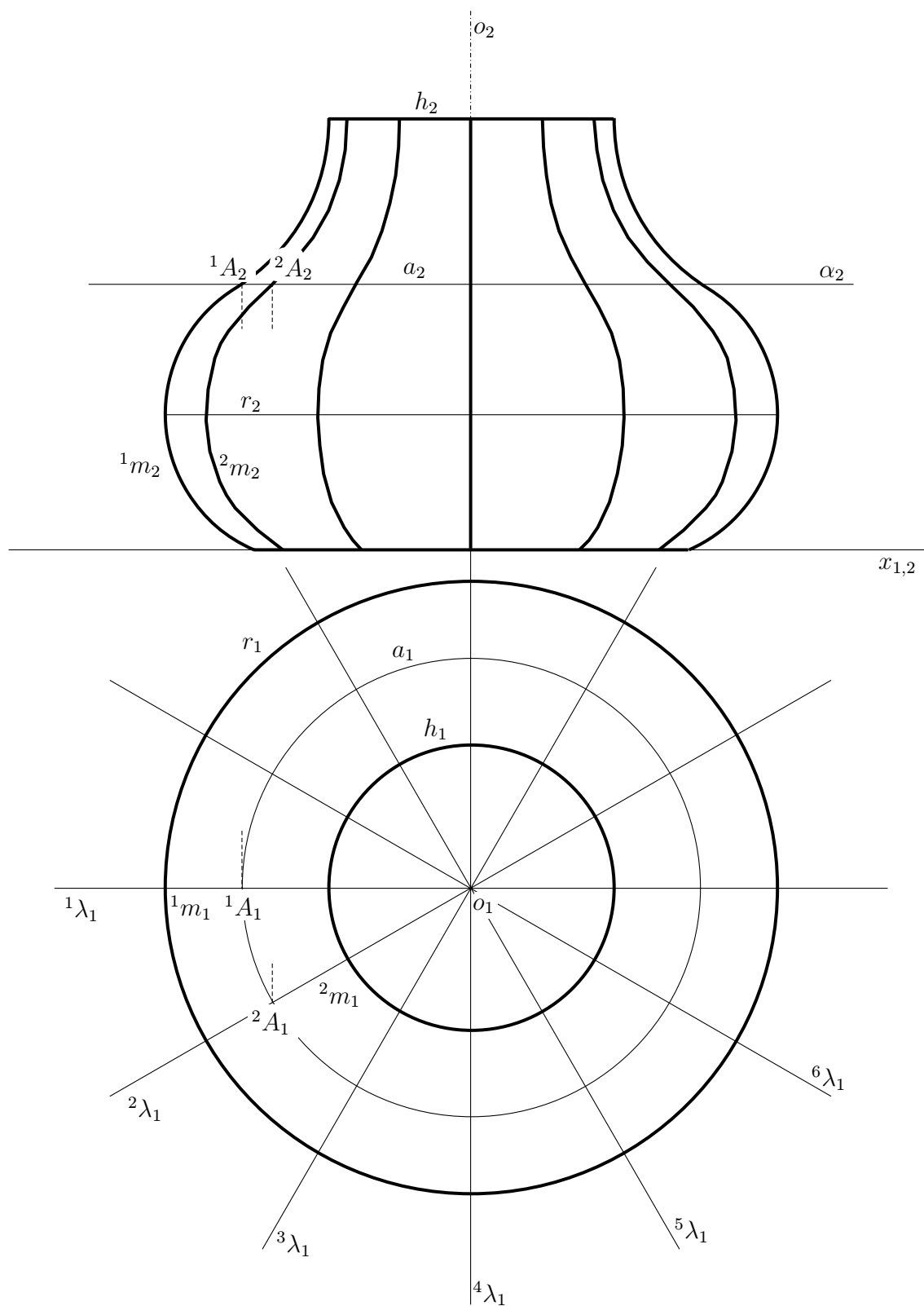
Příklad 4. Určete nárysy meridiánů rotační plochy, které leží v rovinách ${}^1\lambda - {}^6\lambda$.

Řešení 4. Rotační plochu máme danou sdruženými průměty, roviny ${}^1\lambda - {}^6\lambda$ jsou kolmé k půdorysně a obsahují osu o . Do půdorysu se promítají do přímek ${}^1\lambda_1 - {}^6\lambda_1$.

Uvažujme roviny rovnoběžné s půdorysnou. Jednou z takových rovin je rovina α . Ta protíná rotační plochu v rovnoběžce a . Kružnice a protíná danou rovinu ${}^1\lambda$ v bodě 1A , rovinu ${}^2\lambda$ v bodě 2A atd. Bod 1A je bodem meridiánu 1m rotační plochy, který leží v rovině ${}^1\lambda$. Stejně tak bod 2A je bodem meridiánu 2m plochy, který leží v rovině ${}^2\lambda$ atd.

Půdorysy bodů ${}^1A, {}^2A, \dots$ najdeme takto. Kde protíná kružnice a_1 půdorys roviny ${}^1\lambda$, je bod 1A_1 . Stejně sestrojíme půdorysy ostatních bodů hledaných meridiánů. Nárysy těchto bodů již najdeme snadno. Leží vždy na úsečce a_2 a na odpovídající ordinále.

Podobným způsobem můžeme sestrojit libovolný počet bodů hledaných meridiánů.



Obrázek 4.4: Příklad 4