**Problema 10.8.** Să se afle ecuația suprafeței conoide generate de o dreaptă care rămâne paralelă cu planul , se sprijină pe axa *Ox* și pe cercul .

~

1. Dreaptă generatoare paralelă cu planul
2. Se sprijină pe axa *Ox* 🡪

Obținem ecuațiile generatoarelor:

Acestea se sprijină pe cerc, de unde rezultă sistemul compatibil:

de unde:

Eliminând x, y și z obținem:

🡪

Pentru a ajunge la ecuația suprafeței conoide cerută se elimină din sistemul anterior:

de unde rezultă: