# Examen Geometrie

## gr. 314

## Varianta ①

**Problema 1** Determinați ecuația sferei cu centrul în $C(2,3,-1)$ care „taie" pe dreapta

$$d: \begin{cases} 5x - 4y + 3z + 20 = 0 \\ 3x - 4y + z - 8 = 0 \end{cases}$$

o coardă de lungime 16.

# Examen Geometrie

## gr. 314

## Varianta ②

## Problema 1

Formați ecuațiile dreptei care trec prin punctul $M_0(-4, -5, 3)$ și intersectează dreptele $d_1: \dfrac{x+1}{3} = \dfrac{y+3}{-2} = \dfrac{z-2}{-1}$ și

$$d_2: \dfrac{x-2}{2} = \dfrac{y+1}{3} = \dfrac{z-1}{-5}.$$