

1. **Extraordinaria 2025** Discuta, segundo os valores do parámetro m , o sistema:

$$\begin{cases} x + my + z = m \\ x + (3 - m)z = 2m \\ my + 2z = 3m \end{cases}$$

2. **Ordinaria 2025** Discuta, segundo os valores do parámetro m , o sistema:

$$\begin{cases} x + y + mz = 1 \\ x + my + z = 1 \\ mx + y + z = 1 \end{cases}$$

3. **Extraordinaria 2024** Discuta, segundo os valores do parámetro m , o seguinte

$$\text{sistema: } \begin{cases} 2x + y + z = m \\ x - y + 2z = 2m \\ mx + 3z = m \end{cases}$$

4. **Ordinaria 2024** Discuta, segundo os valores do parámetro m , o seguinte sistema:

$$\begin{cases} mx + (m + 2)y + z = 3 \\ 2mx + 3my + 2z = 5 \\ (m - 4)y + mz = m \end{cases}$$

5. **Extraordinaria 2023** Discuta, segundo os valores de m , o sistema

$$\begin{cases} (m + 1)x + z = 1 \\ (m + 1)x + y + z = m + 1 \\ (m + 1)x + my + (m - 1)z = m \end{cases}$$

6. **Ordinaria 2023** Discuta, segundo os valores de m , o sistema

$$\begin{cases} mx + (2 + m^2)y = 1 + m \\ my - z = 1 \\ mx + 2y + (2m - 4)z = 5 \end{cases}$$

7. **Extraordinaria 2022** Discuta, segundo os valores de m , o sistema

$$\begin{cases} (m+1)x + my + z = 0 \\ y + (m-2)z = -2 \\ (m+1)x + my + (m-1)z = -3 \end{cases}$$

8. **Ordinaria 2022** Discuta, segundo os valores de m , o sistema

$$\begin{cases} x + (m-3)y + mz = 1 \\ (m-3)y + (m^2 - m)z = 1 \\ x + m^2z = 0 \end{cases}$$

9. **Extraordinaria 2021** Discuta, segundo os valores de m , o sistema

$$\begin{cases} mx + y + z = 2m \\ mx + (m+1)y + z = 1 \\ mx + (m+1)y + 2z = m+1 \end{cases}$$

10. **Ordinaria 2021** Discuta, segundo os valores de m , o sistema

$$\begin{cases} x + 2y = m \\ my + 3z = 1 \\ x + (m+2)y + (m+1)z = m+1 \end{cases}$$

11. **Extraordinaria 2020** Discuta, segundo os valores de m , o sistema

$$\begin{cases} (m+3)x - m^2y = 3m \\ (m+3)x + my = 3m+6 \end{cases}$$

12. **Ordinaria 2020** Discuta, segundo os valores de m , o sistema

$$\begin{cases} mx + y = 2m \\ x + z = 0 \\ x + my = 0 \end{cases}$$