

A. Consideramos las rectas: $r_1 \equiv \begin{cases} x + y = 5 \\ y + z = 2 \end{cases}$, $r_2 \equiv \begin{cases} y = 1 \\ x + y + z = 6 \end{cases}$ y $r_3 \equiv \begin{cases} x - y = 1 \\ y - z = 3 \end{cases}$. Se pide:

a) Demuestra que las rectas r_1 y r_2 se cortan en un único punto.

b) Halla las ecuaciones en forma continua de la recta que pasa por el punto de intersección de r_1 y r_2 , y es paralela a r_3 .