

I°) a/ Résoudre les systèmes suivants :

$$S_1 \begin{cases} 4x + y = 6 \\ 3x - y = 1 \end{cases} \quad S_2 \begin{cases} 2x - y = 7 \\ 3x - y = 2 \end{cases} \quad S_3 \begin{cases} 5x + 3y = 4 \\ 14x + 5y = 1 \end{cases} \quad S_4 \begin{cases} x + y = 50 \\ 4x + 2y = 136 \end{cases}$$

b/ En déduire du système S_4 les solutions du système S' et S''

$$S' \begin{cases} \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 50 \\ \frac{4}{x} + \frac{2}{y} = 136 \end{cases} \quad S'' \begin{cases} |x| + |y| = 50 \\ 4|x| + 2|y| = 136 \end{cases}$$