

Soit  $S_1$ ,  $S_2$  et  $S_3$  les solutions respectives des inéquations suivantes :

1)  $|4 - 5x| < 3$

2)  $|2x - 7| \geq 4$

3)  $\begin{cases} -5x - 2 \geq 3 \\ |3x + 2| < 4 \end{cases}$

Déterminer les ensembles  $S_1 \cup S_2$  et  $(S_1 \cap S_2) \cup S_3$