Δίνονται η ανίσωση $2(x-1)<x+2$ και η εξίσωση $\frac{2x-1}{5}-\frac{x-1}{2}=\frac{x-4}{10}$.

A. Να βρείτε τις θετικές ακέραιες λύσεις της ανίσωσης.

B. Να εξετάσετε αν η λύση της εξίσωσης είναι λύση και της ανίσωσης.

A. Η ανίσωση $2(x-1)<x+2$ έχει λύσεις $x<4$. Άρα οι θετικές ακέραιες λύσεις της είναι οι αριθμοί 1, 2 και 3.

B. Λύνουμε την εξίσωση $\frac{2x-1}{5}-\frac{x-1}{2}=\frac{x-4}{10}$

Έχουμε $2(2x-1)-5(x-1)=x-4$ ή $4x-2-5x+5=x-4$, οπότε $x=-\frac{3}{2}$.

Δηλαδή Άρα η λύση της εξίσωσης ανήκει στις λύσεις της ανίσωσης.