Vizsgáljuk meg a két tört értékeit először -1 és 0 között:

$$-1 \le \frac{1}{1-x} < 0.$$

Rendezve az egyenlőtlenséget kapjuk, hogy $x \ge 2$. A $-1 \le \dfrac{1}{1,5-x} < 0$ egyenlőtlenségből $x \ge 2,5$.

Vagyis ha $x \ge 2,5$, akkor mindkét tört egész részének értéke -1. A 2,5-nél nagyobb vagy egyenlő számok tehát megoldásai az egyenletnek.

Most vizsgáljuk azt az esetet, amikor

$$0 \le \frac{1}{1-x} < 1 \qquad \text{és} \qquad 0 \le \frac{1}{1,5-x} < 1.$$

Az első törtre ez azt jelenti, hogy $x < 0$, míg a másik törtre $x < \dfrac{1}{2}$. Most a közös megoldás a negatív számok halmaza, ekkor mindkét tört egész része 9, tehát ez is megoldása az egyenletnek.

Ha $0 \le x < \dfrac{1}{2}$, akkor $\left[\dfrac{1}{1-x}\right] = 1 > 0 = \left[\dfrac{1}{1,5-x}\right]$, itt nincs megoldás.

Hasonlóan, ha $\dfrac{1}{2} \le x < 1$, akkor $\left[\dfrac{1}{1,5-x}\right] < 2 \le \left[\dfrac{1}{1-x}\right]$, itt sincs megoldás.

Tegyük fel, hogy $1 < x < 1,5$; ekkor $[1-1-x] < 0 \le \left[\dfrac{1}{1,5-x}\right]$ miatt nincs megoldás.

Az az eset maradt, amikor $1,5 < x < 2,5$. Ekkor $\dfrac{1}{1,5-x} < \dfrac{1}{1-x} < 0$; ha az egész részek egyenlők, akkor

$$-k \le \frac{1}{1,5-x} < \frac{1}{1-x} < -(k-1),$$

ahol $k > 0$ egész. Az első egyenlőtlenség rendezve: $x \ge \dfrac{1}{k} + 1,5$, tehát $k \ge 2$. A második egyenlőtlenség pedig: $x < \dfrac{1}{k-1} + 1$.

Így azonban $\dfrac{1}{k-1} + 1 > \dfrac{1}{k} + 1,5$, azaz $\dfrac{1}{k(k-1)} > \dfrac{1}{2}$, $k(k-1) < 2$, ami lehetetlen.

A feladat megoldása tehát: $x < 0$, illetve $x \ge 2,5$.

Megjegyzés. A megoldók egy része az $\left[\dfrac{1}{1-x}\right]$ és az $\left[\dfrac{1}{1,5-x}\right]$ függvények grafikonjairól olvasta le a megoldásokat.