

A jobb oldalon álló kifejezés semmilyen x -re sem lehet nulla. A bal oldal viszont lehet nulla, éspedig abban az esetben, ha $Ax + B/x > 1$. Ha $A \neq 0$, akkor létezik olyan x_0 , amire $Ax_0 + B/x_0 > 1$ és a jobb oldal értelmes az x_0 helyen. Ezért csak $A = 0$ lehetséges. Írjuk be az $A = 0$ értéket az egyenletbe:

$$\left[\frac{x}{B} \right] = \frac{[x]}{B}.$$

Ha B nem 1, akkor a bal oldal egész, a jobb oldal nem mindig az. A megoldás tehát $A = 0$, $B = 1$. Ekkor mind a bal, mind pedig a jobb oldal $[x]$, tehát valóban egyenlők minden 1-nél nagyobb x -re.