

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.