

Legyen b pozitív szám, $n > 2$, természetes szám, és

$$(1) \quad d = \frac{([b] + 1 - b) \cdot [b]}{[b] + 1},$$

ahol $[b]$ a b szám egész részét jelöli (vagyis a b -nél nem nagyobb egész számok legnagyobbikát). Bizonyítsuk be, hogy

$$(2) \quad \frac{d + n - 2}{[b] + n - 2} > \frac{[b] + n - 1 - b}{[b] + n - 1}.$$