

Az egész rész értelme szerint  $a$ -t és  $b$ -t így írhatjuk:

$$\begin{aligned} a &= [a] + r_1 & 0 \leq r_1 < 1 \\ b &= [b] + r_2 & 0 \leq r_2 < 1. \end{aligned}$$

Így

$$[a + b] = [[a] + [b] + r_1 + r_2] = [a] + [b] + [r_1 + r_2,]$$

tehát

$$[a + b] - [a] - [b] = [r_1 + r_2],$$

de  $0 \leq r_1 + r_2 < 2$ , azaz  $[r_1 + r_2]$  vagy 0, vagy 1, amiből következik állításunk.