Elég (2) helyett a két oldal 1-gyel csökkentett értékei közt látni be a megfelelő egyenlőtlenséget:

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

Ez akkor és csak akkor áll fenn, ha a bal oldalból levonva a jobbat, pozitív értéket kapunk. A nevezők pozitívok, mert $[b] \geqq 0$ és $a > 2$, így elég a különbség számlálójának az előjelét megállapítani. A számláló:

$$(d-[b])([b]+n-1)+b\cdot([b]+n-2)=(d-[b]+b)([b]+n-1)-b.$$

Az első zárójelben álló kifejezés (1) felhasználásával így alakítható át:

$$d-[b]+b=\left(\frac{[b]+1-b}{[b]+1}-1\right)\cdot[b]+b=b\left(1-\frac{[b]}{[b]+1}\right)=\frac{b}{[b]+1}.$$

s így a vizsgálandó kifejezés a következő alakban írható:

$$b\left(\frac{[b]+n-1}{[b]+1}-1\right)=\frac{b(n-2)}{[b]+1},$$

ez pedig valóban pozitív, mert b és $[b]+1$ pozitív és $n>2$.

Nem kellett felhasználnunk, hogy n természetes szám, csak azt, hogy 2-nél nagyobb, továbbá b és $[b]$ kapcsolatát sem, csupán azt, hogy $[b] \geqq 0$.

Takács Péter (Budapest, Berzsenyi D. Gimn. II. o. t.)