Alakítsuk át az egyenlőtlenségben szereplő törtet:

$$\frac{cd-ab}{c-a+d-b}=\frac{cd-bc+bc-ab}{c-a+d-b}=c\cdot\frac{d-b}{c-a+d-b}+b\cdot\frac{c-a}{c-a+d-b}=$$
$$=c\cdot\frac{b-d}{a-c+b-d}+b\cdot\frac{a-c}{a-c+b-d}.$$

Mivel $a>b>c>d$, azért

$$\frac{b-d}{a-c+b-d}>0,\qquad \frac{a-c}{a-c+b-d}>0,$$

s így

$$\frac{cd-ab}{c-a+d-b}=c\cdot\frac{b-d}{a-c+b-d}+b\cdot\frac{a-c}{a-c+b-d}>c\cdot\frac{b-d}{a-c+b-d}+c\cdot\frac{a-c}{a-c+b-d}=c,$$

valamint

$$\frac{cd-ab}{c-a+d-b}<b\cdot\frac{b-d}{a-c+b-d}+b\cdot\frac{a-c}{a-c+b-d}=b.$$

Ezzel a kívánt egyenlőtlenséget igazoltuk.

Lázár András (Budapest, Berzsenyi D. Gimn., I. o.t.) dolgozata alapján