

Az  $a$ ,  $b$ ,  $c$ ,  $d$  pozitív egészekről tudjuk, hogy  $a + c < 1988$ , és hogy

$$S = 1 - \frac{a}{b} - \frac{c}{d} > 0.$$

Bizonyítsuk be, hogy  $S > \frac{1}{1988^3}$ .