

Igazoljuk, hogy az

$$(1) \quad \left(\frac{a}{b} - \frac{c}{d}\right) \left(\frac{d}{c} - \frac{b}{a}\right)$$

kifejezés értéke semmilyen  $(a, b, c, d)$  pozitív egészekből álló számnégyes esetén sem lehet pozitív egész.